



硬體與軟體指南

HP Compaq 筆記型電腦系列產品

文件編號：367186-AB1

2005 年 3 月

本指南說明如何識別及使用筆記型電腦的硬體功能，包含外接式裝置的連接器，並提供管理筆記型電腦電源與安全性的設定與程序。同時也包含了在您攜帶筆記型電腦旅行時非常實用的電源與環境規格，以及取得系統資訊和使用設定公用程式的指示，以協助偵測、解決，和防止問題。

© 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft 及 Windows 是 Microsoft Corporation 在美國的註冊商標。SD 標誌是其所有人的商標。Bluetooth 是其所有人所擁有的商標，Hewlett-Packard Company 已取得授權使用。

本文件包含的資訊可能有所變更，恕不另行通知。HP 產品與服務的保固僅列於隨產品及服務所附的明確保固聲明中。本文件的任何部份都不可構成任何額外的保固。HP 不負責本文件在技術上或編輯上的錯誤或疏失。

硬體與軟體指南

HP Compaq 筆記型電腦系列產品

第一版 2005 年 3 月

參考編號：nc4200

文件編號：367186-AB1

目錄

1 組件識別碼

頂部組件	1-1
指示燈	1-1
指標裝置	1-3
按鈕	1-4
按鍵	1-5
正面組件	1-6
後面組件	1-7
右側組件	1-8
左側組件	1-9
底部組件	1-11
無線天線	1-12
磁鐵	1-13
額外的硬體組件	1-14

2 電源

電源控制和指示燈位置	2-1
電源	2-3
待機和休眠	2-4
待機	2-4
休眠	2-5
啟動待機、休眠或關機	2-6
預設電源設定	2-8
開啓或關閉筆記型電腦或顯示器	2-8
啟動休眠或從休眠恢復工作	2-9
啟動待機或從待機恢復工作	2-10

使用緊急關機程序	2-11
電源選項	2-11
存取電源選項視窗	2-11
顯示電源計量器圖示	2-12
設定或變更電源配置	2-12
使用安全性密碼	2-13
處理器效能控制項（僅適用某些機型）	2-13
電池套件	2-15
識別電池套件	2-16
插入或取出主要電池套件	2-17
充電電池套件	2-19
監控電池套件充電狀況	2-20
管理電池電力不足狀態	2-22
校正電池套件	2-24
節省電池電源	2-27
存放電池套件	2-29
處置用過的電池套件	2-29

3 指標裝置與鍵盤

指標裝置	3-1
使用觸控板	3-3
使用指標桿	3-3
設定滑鼠內容	3-4
快速鍵	3-5
快速鍵快速導覽	3-6
使用快速鍵指令	3-6
以外接式鍵盤使用快速鍵	3-9
快速啟動按鈕	3-10
識別快速啟動按鈕	3-10
快速啟動按鈕軟體	3-11
鍵台	3-18
使用嵌入式數字鍵台	3-18
使用外接式數字鍵台	3-19

4 多媒體

音效功能	4-1
使用音效輸出（麥克風）接頭	4-3
使用音效輸出（耳機）接頭	4-3
調整音量	4-4
視訊功能	4-5
使用 S-Video 輸出接頭	4-6
連接顯示器、投影機或電視	4-7
多媒體軟體	4-7
遵守版權警告	4-9
安裝軟體	4-9
啟用自動播放 (AutoPlay)	4-10
變更 DVD 區域設定	4-10

5 磁碟機/光碟機

磁碟機/光碟機維護	5-1
IDE 磁碟機/光碟機指示燈	5-3
主要硬碟機	5-4
外接式磁碟機/光碟機	5-8
選購的外接式裝置	5-9
選購的外接式多工插槽和外接式多工插槽 II	5-9

6 PC 卡

什麼是 PC 卡？	6-1
插入	6-2
取出	6-3

7 數位記憶卡

什麼是數位記憶卡？	7-1
插入	7-2
取出	7-3

8 記憶體模組

什麼是記憶體模組？	8-1
擴充記憶體模組插槽	8-2
主要記憶體模組插槽	8-6
休眠檔	8-12

9 USB 裝置

什麼是 USB？	9-1
USB 裝置連接	9-2
作業系統與軟體	9-3
USB 舊版支援 (USB Legacy Support)	9-3

10 數據機和網路

內建式數據機	10-1
數據機纜線	10-1
數據機國家/地區選項	10-4
預先安裝的通訊軟體	10-7
網路 (Network)	10-8

11 無線（僅限特定機型）

無線區域網路裝置（僅限特定機型）	11-3
將無線筆記型電腦連接到企業 WLAN	11-4
將無線筆記型電腦連接到公用 WLAN	11-4
在住家設定 WLAN	11-4
使用 WLAN 連線	11-5
使用無線安全性功能	11-6
安裝無線軟體（選購）	11-7
疑難排解裝置	11-8
Bluetooth 無線裝置（僅限特定機型）	11-9
裝置的電源狀態	11-11
啓動裝置	11-13
關閉和停用裝置	11-14

紅外線通訊	11-15
設定紅外線傳輸	11-16
使用待機功能與紅外線	11-16
行動式列印（僅限於特定機型）	11-17

12 安全性

安全性功能	12-1
電腦設定中的安全性偏好設定	12-3
密碼	12-3
HP 和 Windows 密碼	12-4
HP 管理員密碼	12-6
開機密碼	12-8
磁碟機/光碟機鎖 (DriveLock)	12-11
裝置安全性	12-17
系統資訊	12-17
設定系統資訊選項	12-18
防火牆軟體	12-19
重要的 Windows XP 安全性更新	12-21
HP ProtectTools 安全性管理員 （僅限特定機型）	12-21
ProtectTools 的嵌入式安全性	12-22
ProtectTools 的認證管理員	12-23
ProtectTools 的 BIOS 配置	12-23
ProtectTools 的智慧卡安全性	12-24
選購的固定纜線	12-25

13 電腦設定

電腦設定 (Computer Setup) 存取	13-2
電腦設定 (Computer Setup) 預設值	13-3
檔案功能表	13-4
安全性 (Security) 功能表	13-5
工具 (Tools) 功能表	13-6
進階 (Advanced) 功能表	13-7

14 軟體更新與復原

軟體更新	14-1
取得支援軟體光碟	14-2
存取筆記型電腦資訊	14-2
網際網路軟體	14-3
下載系統 ROM	14-3
下載軟體	14-4
系統修復	14-5
保護您的資料	14-5
Altiris 本機復原	14-5
設定系統還原點	14-6
修復或重新安裝應用程式	14-7
從硬碟重新安裝應用程式	14-7
修復作業系統	14-8
重新安裝作業系統	14-9
重新安裝裝置驅動程式和其他軟體	14-10

15 筆記型電腦維護

溫度	15-2
清潔	15-2
鍵盤	15-3
顯示器	15-3
觸控板	15-4
外接式滑鼠	15-4

16 旅行和運送

為旅行和運送做準備	16-1
攜帶筆記型電腦旅行的秘訣	16-2

A 規格

操作環境	A-1
額定輸入功率	A-2

B 多重開機

預設開機順序	B-2
電腦設定 (Computer Setup) 中的可開機裝置	B-4
多重開機結果	B-5
多重開機偏好設定	B-6
設定新的預設開機順序	B-6
設定多重開機快速切換程式提示	B-7
輸入多重開機快速切換程式 (MultiBoot Express) 偏好設定	B-8

C 用戶端管理

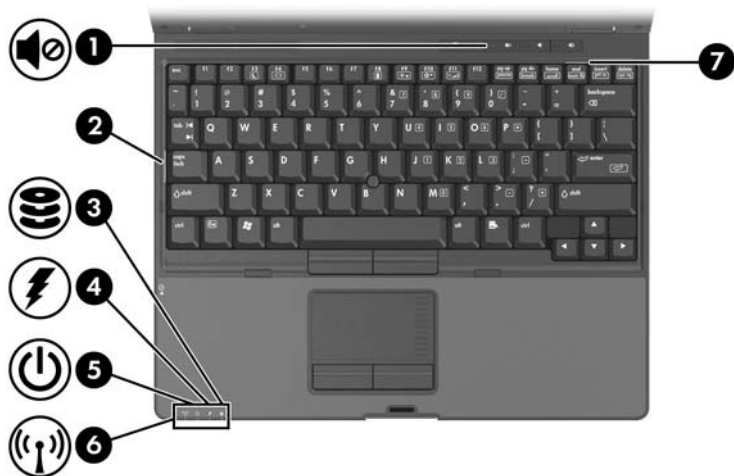
組態和部署	C-2
軟體管理與更新	C-3
HP 用戶端管理員軟體	C-3
Altiris PC Transplant Pro	C-5
系統軟體管理員	C-5

索引

組件識別碼

頂部組件

指示燈



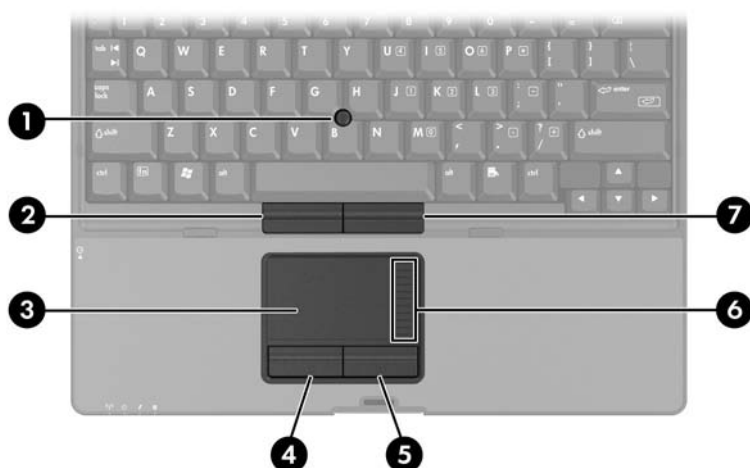
組件	說明
❶ 靜音指示燈	亮起：系統聲音是在關閉狀態。
❷ Caps Lock 指示燈	亮起：大寫鎖定功能已啟動。

(續)

組件	說明
③ IDE（整合式磁碟機/光碟機電子裝置）磁碟機/光碟機指示燈	亮起：正在存取硬碟插槽中的硬碟。
④ 電池指示燈	琥珀燈：電池套件充電中。 綠色：電池套件已接近充滿電。 閃爍琥珀燈：電池套件是唯一的電力來源且電力不足。當電池達到嚴重電池電力不足狀態時，電池指示燈會越閃越快。 熄滅：若筆記型電腦連接到外部電源，當筆記型電腦內的電池充滿電時，電源指示燈會熄滅。若筆記型電腦未連接到外部電源，當指示燈閃爍琥珀燈時，除非電池未達電力不足，否則指示燈不會亮起。
⑤ 電源/待機指示燈	綠色：筆記型電腦目前為開機狀態。 閃爍綠燈：筆記型電腦目前為待機狀態。
⑥ 無線通訊指示燈*	亮起：已開啟一個或多個選購的內建式無線裝置，例如：WLAN 裝置及/或 Bluetooth® 裝置。
⑦ 數字鎖定 (Num Lock) 指示燈	亮起：數字鎖定已啟用或內嵌式數字鍵台已啟用。

*有關建立無線連結的資訊，請參閱第 11 章，〈無線（僅限特定機型）〉。

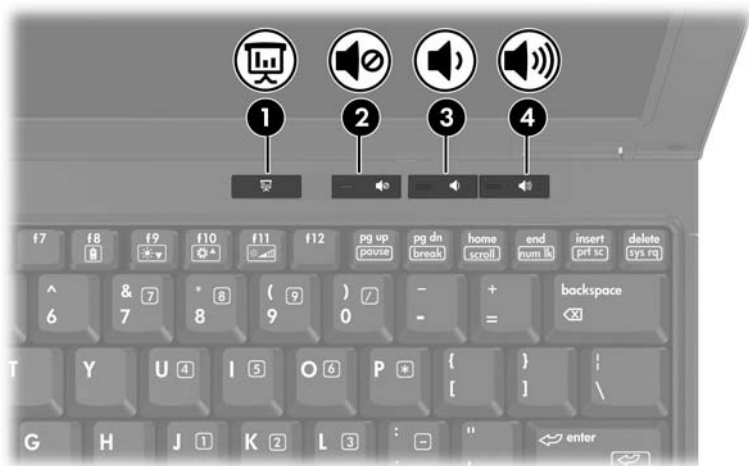
指標裝置



組件	說明
❶ 指標桿	移動指標。
❷ 左指標桿按鈕	功能類似外接式滑鼠的左鍵。
❸ 觸控板*	移動指標。可設定成執行其他滑鼠功能，例如捲動、選擇和連按兩下。
❹ 左觸控板按鈕*	功能類似外接式滑鼠的左鍵。
❺ 右觸控板按鈕*	功能類似外接式滑鼠上的右鍵。
❻ 觸控板捲軸區*	向上或向下捲動。
❼ 右指標桿按鈕	功能類似外接式滑鼠上的右鍵。

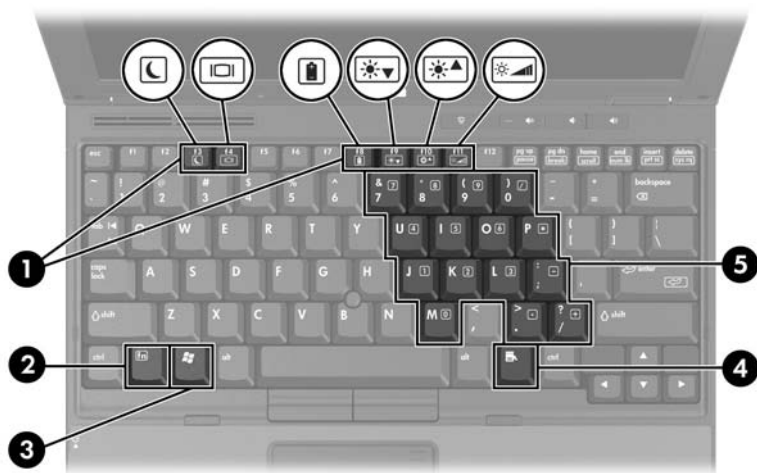
*本表格說明預設的設定。有關變更觸控板組件功能的資訊，請參閱第 3 章，〈指標裝置與鍵盤〉中的「設定滑鼠內容」一節。

按鈕



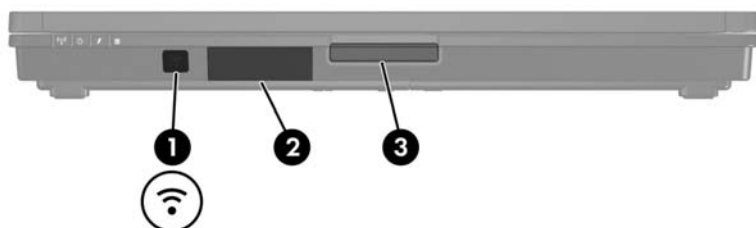
組件	說明
❶ 簡報模式按鈕	開啟簡報模式。
❷ 靜音按鈕	靜音或恢復音量。
❸ 調低音量按鈕	調低筆記型電腦聲音。
❹ 調高音量按鈕	調高筆記型電腦聲音。


按鍵



組件	說明
❶ 功能鍵 (6)	執行系統和應用程式工作。當與 FN 鍵組合時，功能鍵 F3 、 F4 ，與 F8 到 F11 可當成快速鍵執行其他工作。
❷ FN 鍵	同時按下功能鍵或 ESC 鍵時，可執行常用的系統功能。
❸ Windows 標誌鍵	顯示 Microsoft® Windows® 「開始」功能表。
❹ Windows 應用程式鍵	顯示指標下所指項目的捷徑功能表。
❺ 嵌入式數字鍵台	可以像外接式數字鍵台一樣使用。

正面組件



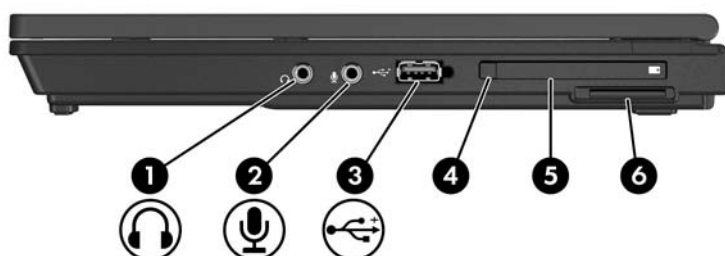
組件	說明
① 紅外線埠	提供筆記型電腦和選購的紅外線 (IrDA) 相容裝置之間的無線通訊。
② Bluetooth 模組 (僅限特定機型)	傳送和接收 Bluetooth 裝置訊號。 <div>  曝露在無線電射頻輻射。此裝置的輻射輸出功率低於 FCC 射頻曝露限制。然而在一般作業中，裝置的使用方式仍應儘量設法將人體接觸的可能性減到最低。為了避免超出 FCC 無線電射頻曝露限制的可能性，在一般作業中，人體應與天線保持至少 20 公分（8 英吋）的距離，包括筆記型電腦顯示器關閉時。 </div>
③ 顯示器釋放按鈕	打開筆記型電腦。

後面組件



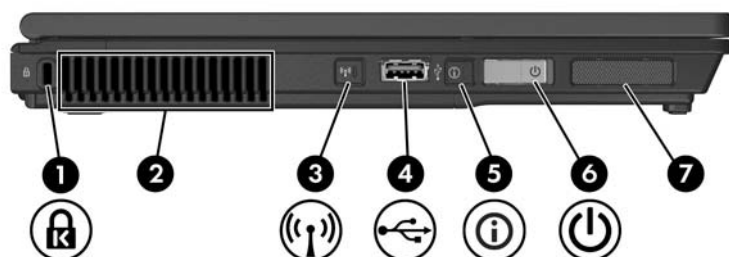
組件	說明
❶ USB 埠	使用標準 USB 纜線將 USB 1.1 與 2.0 相容的裝置連接至筆記型電腦。
❷ RJ-11（數據機）接頭	連接數據機纜線。
❸ RJ-45（網路）接頭	連接網路纜線。
❹ 電源接頭	連接 AC 轉接器、選購的 AC 轉接器，或選購的電源纜線。
❺ 外接式顯示器埠	連接選購的 VGA 外接式顯示器或投影機。
❻ S-Video 輸出接頭	<p>為 7 針腳的雙用途接頭。</p> <p>可用選購的標準（4 針腳）S-Video 接頭連接選購的 S-Video 裝置，例如電視、錄放影機、攝影機、頭頂式投影機或是視訊擷取卡。</p> <p>額外的 3 針腳也可讓筆記型電腦使用選購的 S-Video 轉複合視訊轉接器。</p>

右側組件



組件	說明
❶ 音效輸出（耳機）接頭	連接選購的耳機或接電式立體聲喇叭。也可以連接電視或錄放影機等音效/視訊裝置的音效功能。
❷ 音效輸入（麥克風）接頭	連接選購的單音（單聲道）或立體聲（雙聲道）麥克風。
❸ USB 埠	使用標準 USB 纜線將 USB 1.1 或 2.0 相容的裝置連接至筆記型電腦，或將選購的外接式多工插槽或外接式多工插槽 II 連接至筆記型電腦。此 USB 埠已有電源供應，可在沒有外接電源下使用。
❹ PC 卡退出按鈕	由 PC 卡插槽退出 PC 卡。
❺ PC 卡插槽	支援選購的 Type I、Type II、32 位元 (CardBus) 或 16 位元 PC 卡。
❻ 數位媒體插槽	可用 SD (Secure Digital) 記憶卡或 MultiMediaCards。

左側組件



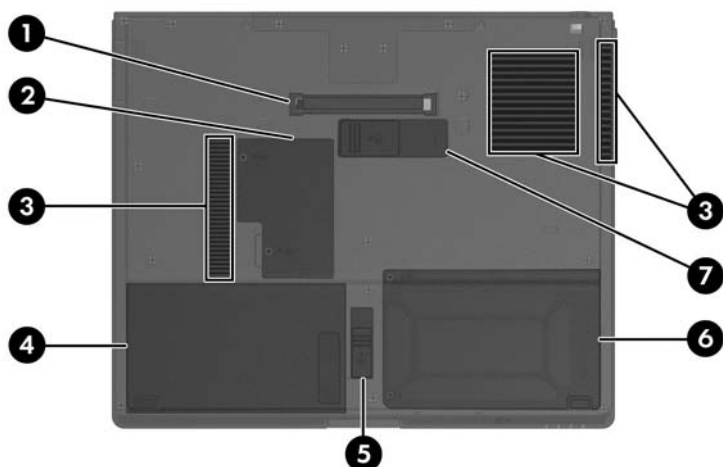
組件	說明
❶ 固定纜線插槽	<p>將選購的固定纜線接到筆記型電腦。</p> <p>△ 安全性解決方案的目的是在於預防遏阻，但不能避免本產品遭受不當處理或失竊。</p>
❷ 通風孔	<p>使空氣流通以冷卻內部組件。</p> <p>△ 為防止過熱，請勿擋住通風孔。在柔軟的物體（例如枕頭、毛毯、地毯或厚衣物）上使用筆記型電腦，可能會阻礙空氣流通。</p>
❸ 無線通訊按鈕（僅限特定機型）*	<p>啟動或關閉 WLAN 或 Bluetooth 裝置的無線通訊功能，但不建立連線。</p> <p>✎ 若要建立無線連線，必須已設定好無線網路。有關建立無線連線的資訊，請參閱第 11 章，〈無線（僅限特定機型）〉。</p>

（續）

組件	說明
④ USB 埠	使用標準 USB 纜線，將 USB 1.1 與 2.0 相容的裝置連接至筆記型電腦。
⑤ 資訊中心按鈕	可讓您檢視最常使用的軟體解決方案清單。
⑥ 電源開關*	<p>當筆記型電腦：</p> <ul style="list-style-type: none">■ 為關閉狀態時，向筆記型電腦前方滑動後放開，就可以啟動筆記型電腦。■ 為待機狀態時，向筆記型電腦前方滑動後放開，就可以離開待機狀態。■ 為休眠狀態時，向筆記型電腦前方滑動後放開，就可以離開休眠狀態。 <p>如果筆記型電腦停止回應，而且無法使用 Microsoft Windows 關機程序，請將電源開關向筆記型電腦前方滑動後按住 4 秒鐘，就可以關閉筆記型電腦。</p>
⑦ 喇叭	產生筆記型電腦音效。

*本表格說明預設的設定。有關變更電源功能的資訊，請參閱第 2 章，〈電源〉中的「電源選項」一節。有關變更無線通訊功能的資訊，請參閱第 11 章，〈無線（僅限特定機型）〉。


底部組件



組件	說明
❶ 接駁連接器	連接筆記型電腦至選購的接駁裝置。
❷ 擴充記憶體模組置放處	包含一個擴充記憶體模組插槽。
❸ 通風孔 (3)	使空氣流通以冷卻內部組件。 △ 為防止過熱，請勿擋住通風孔。在柔軟的物體（例如枕頭、毛毯、地毯或厚衣物）上使用筆記型電腦，可能會阻礙空氣流通。
❹ 主要電池插槽	容納主要電池套件。
❺ 主要電池釋放門	從電池插槽釋放主要電池套件。
❻ 硬碟機插槽	容納主要硬碟機。
❼ 旅行用電池連接器	連接選購的旅行用電池。

無線天線



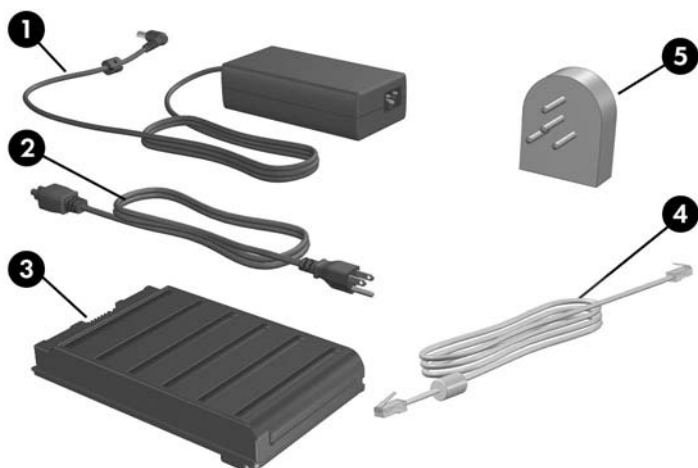
組件	說明
天線 (2) (僅限特定機型) *	<p>傳送和接收無線裝置訊號。</p> <p> 曝露在無線電射頻輻射。此裝置的輻射輸出功率遠低於 FCC 射頻暴露限制。然而在一般作業中，裝置的使用方式仍應盡量設法將人體接觸的可能性減到最低。為了避免超出 FCC 無線電射頻暴露限制的可能性，在一般作業中，人體應與天線保持至少 20 公分（8 英吋）的距離，包括筆記型電腦顯示器關閉時。</p>
<p>*從筆記型電腦外部看不到天線。為發揮最佳傳輸效果，請將天線前方的障礙物移開。</p>	

磁鐵



組件	說明
磁鐵 (2)	<p>頂部：使顯示器門密合。</p> <p>下方：如果在筆記型電腦啟動時關閉顯示器，可啟動待機。</p> <p>△ 請將磁碟與其他磁性媒體遠離磁場，以防止消除您的資料。</p>

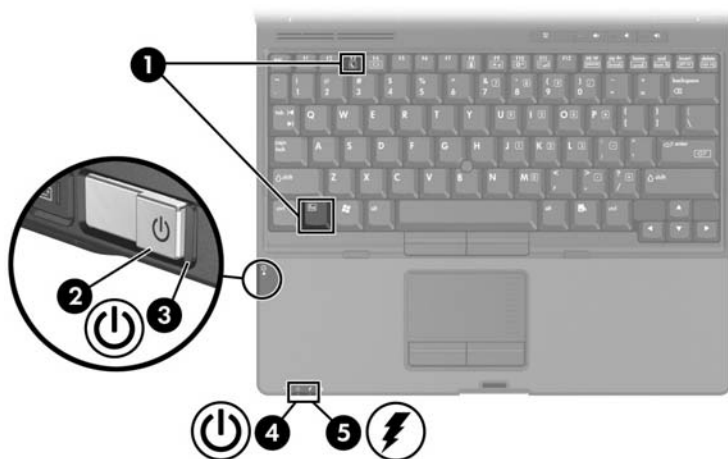
額外的硬體組件



組件	說明
❶ AC 轉接器	將 AC 電源轉換成 DC 電源。
❷ 電源線*	將 AC 轉接器連接到 AC 插座。
❸ 電池套件*	當筆記型電腦未連接至外部電源時，提供筆記型電腦電源。
❹ 數據機纜線*	將 RJ-11（數據機）接頭連接到 RJ-11 電話接頭，或連接到各國家/地區專用的數據機轉接器。
❺ 各國家/地區專用的數據機轉接器（視需要依照國家/地區隨附）*	使數據機纜線適用於非 RJ-11 的電話接頭。

*電源線、數據機纜線和數據機轉接器的外觀視國家/地區而有不同。電池套件視機型而有不同。

電源控制和指示燈位置



組件	說明
❶ FN+F3	啟動待機。

(續)

組件	說明
② 電源開關	<p>當筆記型電腦：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 為關閉狀態時，向筆記型電腦前方滑動後放開，就可以啟動筆記型電腦。 ■ 為待機狀態時，向筆記型電腦前方滑動後放開，就可以離開待機狀態。 ■ 為休眠狀態時，向筆記型電腦前方滑動後放開，就可以離開休眠狀態。 <p>如果筆記型電腦停止回應，而且無法使用 Microsoft® Windows® 關機程序，請將電源開關向筆記型電腦前方滑動後按住 4 秒鐘，就可以關閉筆記型電腦。</p>
③ 電源/待機指示燈	<p>綠色：筆記型電腦目前為開機狀態。</p> <p>閃爍綠燈：筆記型電腦目前為待機狀態。</p>
④ 電源/待機指示燈	<p>綠色：筆記型電腦目前為開機狀態。</p> <p>閃爍綠燈：筆記型電腦目前為待機狀態。</p>
⑤ 電池指示燈	<p>琥珀燈：電池套件充電中。</p> <p>綠色：電池套件已接近充滿電。</p> <p>閃爍琥珀燈：電池套件是唯一的電力來源且電力不足。當電池達到嚴重電池電力不足狀態時，電池指示燈會越閃越快。</p> <p>熄滅：若筆記型電腦連接到外部電源，當筆記型電腦內的電池充滿電時，電源指示燈會熄滅。若筆記型電腦未連接到外部電源，當指示燈閃爍琥珀燈時，除非電池未達電力不足，否則指示燈不會亮起。</p>

電源

筆記型電腦可使用內部或外接式 AC 電源。下表說明一般工作的最佳電源。

工作	建議電源來源
在大部份軟體應用程式中有效	<ul style="list-style-type: none"> ■ 筆記型電腦中已充電的電池套件 ■ 透過下列其中一項裝置供應的外部電源： <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> AC 轉接器 <input type="checkbox"/> 選購的 AC 轉接器 <input type="checkbox"/> 選購的接駁裝置 <input type="checkbox"/> 選購的汽車或飛機轉接器
為筆記型電腦內的電池套件充電或進行校正	<p>外部電源供應管道</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ AC 轉接器 ■ 選購的 AC 轉接器 ■ 選購的接駁裝置 ■ 選購的汽車或飛機轉接器 <p>△ 為避免損害筆記型電腦和飛機系統，在飛機上使用組合式轉接器時，請勿為電池套件充電。</p>
安裝或修改系統軟體，或寫入光碟中	<p>外部電源供應管道</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ AC 轉接器 ■ 選購的接駁裝置

待機和休眠

待機與休眠都是節省能源的功能，可節省電力並縮短啟動時間。這兩種功能都能夠由使用者或系統加以啟動。請參閱本章的「[啟動待機、休眠或關機](#)」一節，以取得有關何時使用每項設定的詳細資料。

待機



注意：如要避免電池完全放電，請勿長時間將筆記型電腦維持在待機狀態。請將筆記型電腦連接至外部電源。

待機可降低未使用的系統組件之耗電量。當待機功能啟動時，您的工作會儲存在隨機存取記憶體 (RAM) 中，且會清除螢幕。當您從待機恢復工作時，即會回到您原先離開時的工作螢幕。

- 在啟動待機功能前通常不需要儲存您的工作，但是為預防萬一，建議您這麼做。
- 筆記型電腦待機時，電源/待機指示燈會閃爍。

休眠

休眠會將您的工作儲存到硬碟上的休眠檔案，然後將筆記型電腦關機。當您從休眠還原工作時，上次離開時的資料就會回到螢幕上。一旦設定好開機密碼 (Power-On Password)，必須輸入密碼才能從休眠還原工作。

您可以停用休眠。但是，如果停用休眠功能，且系統處在低電源狀態，則當啟動電源或已啟動待機時，系統將不會自動儲存您的工作。

在「**電源選項**」視窗中，如果休眠已停用，它就不會顯示為選項。您必須啟用休眠以便在「**電源選項**」視窗中選擇它。若要確認休眠已啟用，請選擇「**開始**」>「**控制台**」>「**效能及維護**」>「**電源選項**」>「**休眠**」標籤。確定選擇了「**啟用休眠**」核取方塊。



注意：如果在休眠期間變更筆記型電腦的組態，就可能無法從休眠恢復工作。當筆記型電腦處於休眠狀態時：

- 請勿在接駁裝置中接駁或解除接駁筆記型電腦。
- 請勿新增或取出記憶體模組。
- 請勿插入或移除硬碟機。
- 請勿連接或中斷連接外接式裝置。
- 請勿插入或取出 PC 卡或 Secure Digital (SD) 記憶卡。

啟動待機、休眠或關機

下節說明何時該啟動待機或休眠狀態，以及何時該將筆記型電腦關機。

當您離開工作崗位時

啟動待機功能會清除螢幕，而且所用電力比讓筆記型電腦呈一般開機狀態時少。當您由待機恢復工作時，您的工作會立即回到螢幕上。

啟動休眠功能會清除螢幕，將您的工作儲存到硬碟裡，而且所使用的電力比在待機模式下還少得多。

如果筆記型電腦會有長時間無法連接外部電源時，建議將筆記型電腦關機並取出電池套件，即可延長電池套件的壽命。如需電池套件儲存的詳細資訊，請參閱本章的「[存放電池套件](#)」一節。

當電源不穩定時

特別是如果您以電池電源操作筆記型電腦，而且無法存取外部電源時，請確定休眠為啟用。如果電池套件電力不足，休眠會將您的工作儲存至休眠檔，然後將筆記型電腦關機。

如果在電源供應不確定時暫停工作，HP 建議您執行下列一項：

- 啟動休眠。
- 將筆記型電腦關機。
- 儲存您的工作，然後啟動待機。

當使用紅外線通訊或磁碟機/光碟機媒體時



注意：在使用磁碟機/光碟機媒體時請勿啟動待機或休眠模式。否則，可能會使視訊和音效衰減並使音效/視訊播放功能喪失。

待機和休眠會干擾紅外線和 Bluetooth 通訊和磁碟機/光碟機媒體的使用。請注意下列指示：

- 如果筆記型電腦是在待機或休眠模式，您就無法啟動紅外線或 Bluetooth 傳輸。
- 如果在使用磁碟機/光碟機媒體（例如磁片、光碟或 DVD）時，意外啟動了待機或休眠：
 - 播放可能會被中斷。
 - 您會看到一則警告訊息：「使電腦進入休眠或待機會停止播放。您要繼續嗎？」請選擇「否」。
 - 您可能必須重新啟動播放功能，以繼續播放音效與視訊。

預設電源設定


下表說明筆記型電腦的原廠電源設定。您可根據您的偏好設定來變更這些設定的眾多設定。有關變更電源設定的詳細資訊，請參閱本章的「[電源選項](#)」一節。

開啟或關閉筆記型電腦或顯示器

工作	程序	結果
啟動筆記型電腦。	將電源開關向筆記型電腦前方滑動。	<ul style="list-style-type: none"> ■ 電源/待機指示燈亮起。 ■ 載入作業系統。
將筆記型電腦關機。 [*]	<p>儲存工作並關閉所有已開啟的應用程式。然後</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 將電源開關向筆記型電腦前方滑動，並依照螢幕上的指示（如果出現的話）進行，將筆記型電腦關機。 ■ 透過作業系統將筆記型電腦關機。請選取「開始」>「電腦關機」>「關機」>「確定」。 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 電源/待機指示燈熄滅。 ■ 作業系統關閉。 ■ 筆記型電腦關機。
當電源啟動時關閉顯示器。	將筆記型電腦闔上。	將筆記型電腦螢幕闔上會啟動顯示器開關，顯示器也會隨之關閉。如此可節省電池電源。

^{*}如果系統沒有回應，而且您無法使用上述程序關閉筆記型電腦，請參閱本章的「[使用緊急關機程序](#)」一節。

啟動休眠或從休眠恢復工作

工作	程序	結果
啟動休眠。	<ul style="list-style-type: none"> ■ 請選取「開始」>「關機」>「休眠」>「確定」。(如果未顯示「休眠」選項，請按住 SHIFT 鍵)。 ■ 如果已設定休眠，將電源開關向筆記型電腦前方滑動。 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 電源/待機指示燈熄滅。 ■ 螢幕會清除。
讓系統啟動休眠（啟動休眠）。	<p>不需要動作。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 如果筆記型電腦使用電池電源，則系統會在筆記型電腦閒置 30 分鐘後，或當電池套件達到嚴重電池電力不足狀態時啟動休眠。 ■ 如果筆記型電腦連接到外部電源，系統將不會啟動休眠。 ■ 電源設定和逾時可以在「電源選項」視窗中變更。 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 電源/待機指示燈熄滅。 ■ 螢幕會清除。
從使用者啟動或系統啟動的休眠恢復工作。	<p>將電源開關向筆記型電腦前方滑動。</p> <p> 如果系統由於電池電力嚴重不足而啟動休眠，請在您滑動電源開關之前，先連接外部電源或插入已充電的電池套件。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 電源/待機指示燈亮起。 ■ 您的工作會回到螢幕上。

啟動待機或從待機恢復工作

工作	程序	結果
啟動待機。	<ul style="list-style-type: none"> ■ 將電源開關向筆記型電腦前方滑動。 ■ 在筆記型電腦啟動時，按 FN+F3。 ■ 請選取「開始」>「關機」>「待機」>「確定」。（如果未顯示待機選項，請按下 SHIFT 鍵）。 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 電源/待機指示燈閃爍。 ■ 螢幕會清除。
允許系統啟動待機。	<p>不需要動作。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 如果筆記型電腦使用電池電源執行，系統會在筆記型電腦閒置 10 分鐘後啟動待機。（預設值） ■ 如果筆記型電腦連接到外部電源，系統將不會啟動待機。 ■ 電源設定和逾時可以在「電源選項」視窗中變更。 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 電源/待機指示燈閃爍。 ■ 螢幕會清除。
從使用者啟動或系統啟動的待機恢復工作。	將電源開關向筆記型電腦前方滑動。	<ul style="list-style-type: none"> ■ 電源/待機指示燈熄滅。 ■ 您的工作會回到螢幕上。

使用緊急關機程序



注意：緊急關機程序會導致未儲存的資料遺失。

如果筆記型電腦沒有回應，或者無法使用正常 Windows 關機程序，請依序嘗試下列緊急程序：

- 按 **CTRL+ALT+DELETE**。選擇「**關機**」。
- 將電源開關向筆記型電腦前方滑動並按住至少 4 秒鐘。
- 拔下筆記型電腦的外接電池並取下電池套件。有關移除和儲存電池套件的詳細資訊，請參閱本章中的「[存放電池套件](#)」一節。

電源選項

許多預設的電源設定都可以在「**電源選項**」視窗中變更。例如，您可以設定音效警告，以便在電池套件達到電力不足時發出警告聲；或變更電源開關的預設設定。

在預設狀況下，當筆記型電腦開啓時：

- 按下 **FN+F3** 快速鍵（在作業系統中稱為「睡眠按鈕」），以啓動待機。
- 顯示器開關會關閉顯示器。將顯示器闔上，以啓動顯示器開關。

存取電源選項視窗

若要存取「**電源選項**」視窗：

- » 在通知區（工作列最右邊）的「**電源計量器**」圖示上按一下滑鼠右鍵，再選擇「**調整電源內容**」。
- 或者 –
- » 請選擇「**開始**」>「**控制台**」>「**效能及維護**」>「**電源選項**」。

顯示電源計量器圖示

「電源計量器」圖示在預設狀況下是位於您的通知區中。圖示變更形狀指出筆記型電腦是利用電池電源或是外部電源執行。在圖示上按一下滑鼠右鍵，然後選擇「調整電源內容」以顯示「電源選項」視窗。

若要隱藏或顯示通知區中的「電源計量器」圖示：

1. 存取「電源選項」視窗。
2. 請選擇「進階」標籤。
3. 選擇或清除「自動在工作列上顯示圖示」核取方塊。
4. 選擇「套用」。
5. 請選擇「確定」。



如果工具列上無法看到您放置的圖示，該圖示可能為隱藏狀態。選擇工具列上的箭號或垂直線以展開並檢視隱藏的圖示。

設定或變更電源配置

「電源選項」視窗中的「電源配置」標籤可讓您設定筆記型電腦進入待機或休眠狀態之前所經過的時間。您可以根據筆記型電腦是使用電池套件電源或外部電源，來指定不同的配置。

您也可以設定電源配置，在您指定的時間間隔之後，啟動待機或關閉顯示器或硬碟機。

若要設定電源配置：

1. 存取「電源選項」視窗，然後再選擇「電源配置」標籤。
2. 選擇您要修改的電源配置，並接受或調整畫面清單中的預設選項。
3. 選擇「套用」。

使用安全性密碼

您可以新增當筆記型電腦開啓、從待機恢復或從休眠還原工作時，會提示您輸入密碼的安全性功能。

若要設定密碼提示：

1. 存取「**電源選項**」視窗，然後再選擇「**進階**」標籤。
2. 選擇「**當電腦結束待命狀態時，要求輸入密碼**」核取方塊，然後再選擇「**套用**」。

若需使用安全性密碼的詳細資訊，請參閱第 12 章，〈[安全性](#)〉。

處理器效能控制項（僅適用某些機型）

選擇筆記型電腦機型時，Windows XP 可讓您使用軟體來控制處理器的效能。中央處理器 (Central Processing Unit, CPU) 速度可以設定成最佳效能或最佳的省電模式。

比方說，可以設定軟體，使其當電源在外部電源與電池套件電源之間變換時，或當筆記型電腦處於作用中或閒置狀態時，能觸發處理器速度的自動調整。

處理器效能控制項是在「**電源選項**」視窗中管理的。

若要存取 Windows XP 處理器效能控制項：

- » 選擇「**開始**」>「**控制台**」>「**效能及維護**」>「**電源選項**」>「**電源配置**」標籤。

您選擇的電源配置會決定當筆記型電腦連接至外部電源或使用電池電源時的處理器效能。每個外部電源或電池電源的電源配置都會設定特定的處理器狀態。

處理器會視筆記型電腦使用外部或電池電源而定，使用不同的狀態。設定電源配置後，使用者不需另行介入控制筆記型電腦處理器的效能。下表針對可用的電源配置，說明外接式和電池電源的處理器效能。

電源配置	使用外部電源時的處理器效能	使用電池電源時的處理器效能
家用/辦公室桌上型	永遠以最高的效能狀態執行。	根據 CPU 的需求決定效能狀態。
攜帶型/膝上型	根據 CPU 的需求決定效能狀態。	根據 CPU 的需求決定效能狀態。
簡報	根據 CPU 的需求決定效能狀態。	以最低的可能效能狀態執行。
隨時開啟	永遠以最高的效能狀態執行。	永遠以最高的效能狀態執行。
最小電源管理	根據 CPU 的需求決定效能狀態。	根據 CPU 的需求決定效能狀態。
最大電池	根據 CPU 的需求決定效能狀態。	以最低的可能效能狀態執行。

電池套件

筆記型電腦連接至外部 AC 電源時，會使用 AC 電源工作。筆記型電腦中裝了已充電的電池套件，而且未連接至外部電源時，筆記型電腦會使用電池電源工作。

筆記型電腦會根據是否有外部 AC 電源可以使用，在 AC 電源和電池電源之間切換。例如，筆記型電腦若是裝了已充電的電池套件，並且正在透過 AC 轉接器提供的外部電源工作，若是 AC 轉接器中斷與筆記型電腦的連接，筆記型電腦就會切換到電池電源。

您可依您的工作方式，來決定要將電池套件裝在筆記型電腦內或收存起來。如果將電池套件裝在筆記型電腦內，只要筆記型電腦連接至外部 AC 電源，電池套件就可以充電，而且也能在停電時保護您的工作內容。

不過，筆記型電腦中的電池套件會在筆記型電腦關閉時慢慢地放電。因此，出廠時，主要電池套件並不會裝在筆記型電腦中，您必須先將它裝入筆記型電腦後，才能使用電池電源工作。

識別電池套件

此筆記型電腦最多可支援兩組電池套件：

- 主要的鋰電池套件共有六顆鋰電池，只可用於電池插槽。此筆記型電腦附有一組主要電池套件。
- 另有旅行用電池套件可供選購，其共含八顆鋰電池，並只能接到筆記型電腦的底部。

如果筆記型電腦將閒置超過兩個禮拜的時間，請取出電池套件，並將其存放在本章的「[存放電池套件](#)」一節中所述的位置，以延長電池套件的壽命。若需停止工作的詳細資訊，請參閱本章的「[啟動待機、休眠或關機](#)」一節。



您的筆記型電腦僅能使用相容的 AC 轉接器和電池套件。若需其他資訊，請造訪 HP 網站 <http://www.hp.com>，或聯絡服務夥伴。

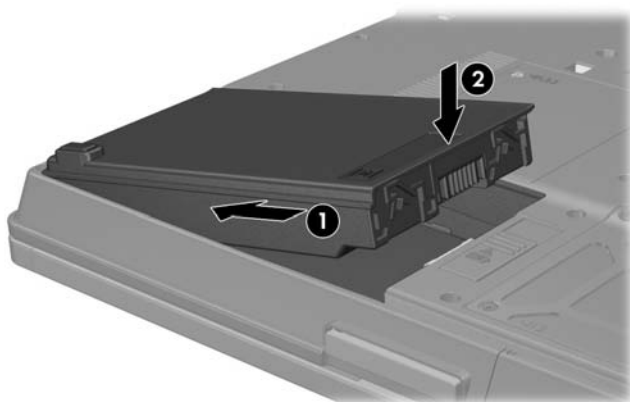
插入或取出主要電池套件



注意：當電池套件是唯一的電源時，為了避免取出電池套件造成工作內容遺失，取出電池套件之前請先啟動休眠或關閉筆記型電腦。

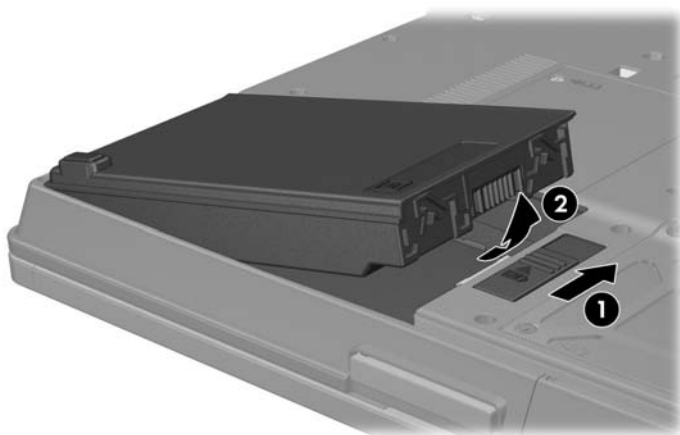
若要插入主要電池套件：

1. 請將筆記型電腦底部朝上。
2. 將電池套件 ❶ 推入電池插槽就定位。
3. 將電池套件 ❷ 壓入電池插槽中，直到其卡入定位。



若要移除主要電池套件：

1. 將筆記型電腦底部朝上，並將筆記型電腦的前端對著您自己。
2. 將電池釋放門 ❶ 向筆記型電腦後方壓。
3. 將電池套件 ❷ 拿起，並滑開筆記型電腦。



充電電池套件

如果系統中有多重電池套件，預設的充電與放電順序如下：

■ 充電順序：

1. 筆記型電腦電池插槽中的主要電池
2. 旅行用電池（選購的電池套件）

■ 放電順序：

1. 旅行用電池（選購的電池套件）
2. 筆記型電腦電池插槽中的主要電池

電池套件充電時，筆記型電腦上的電池指示燈會發亮。當所有電池套件完全充電好之後，指示燈會熄滅。



電池套件也可以利用選購的 HP 通用充電器進行充電。

為新電池套件充電

筆記型電腦使用 AC 轉接器連接至外部電源時，請將電池套件完全充飽電。

部份充電（但是未完全充飽電）的新電池套件可以執行筆記型電腦，但是電池指示燈可能會不準確。

當主要電池套件插入筆記型電腦，同時筆記型電腦又連接外部電源時，主要電池套件會進行充電。

為使用中的電池套件充電

若要延長電池壽命並提高電池充電指示燈的準確性：

- 在正常使用情況下讓電池套件放電到百分之 10 以下後再充電。
- 當您為電池套件充電時，就請完全充電。

監控電池套件充電狀況

本節說明幾種可用來判定電池套件充電量的方式。

取得正確的充電資訊

若要提高所有電池充電顯示的精確度：

- 在正常使用情況下讓電池套件放電到百分之 10 以下後再充電。
- 當您為電池套件充電時，就請完全充電。
- 如果有一個月以上未使用電池套件的情形，請先校正電池套件，不要直接充電。如需校正指示，請參閱本章的「[校正電池套件](#)」一節。

在螢幕上顯示電量資訊

本節說明如何進入及詮釋電池充電顯示畫面。

檢視充電顯示

若要檢視筆記型電腦中任何電池套件的狀態資訊：

- 連按兩下通知區中的「**電源計量器**」圖示。
- 或者 –
- 請選擇「**開始**」>「**控制台**」>「**效能及維護**」>「**電源選項**」>「**電池計量器**」標籤。

解讀充電顯示

大部分的電池充電顯示會報告剩餘電量百分比與剩餘時間的電池狀態。

- 百分比指示電池套件中剩餘的電量。
- 時間指示電池套件若是繼續以目前的程度供電，其大概的剩餘工作時間。例如，您若是開始播放 DVD，剩餘時間會減少，停止播放 DVD 後，剩餘時間就會增加。

大部分電量顯示都會依照位置來識別電池套件：

- 位置 1 是主要電池插槽的電池套件。
- 位置 2 是選購的旅行用電池套件。

在某些顯示畫面中，電池套件位置旁邊的充電顯示會出現一個閃電圖示。這個圖示指示該位置的電池套件正在充電。

管理電池電力不足狀態

您可以在作業系統的「**電源選項**」視窗中，變更某些電池電力不足狀態警告訊息和系統回應。這一節的資訊說明的是在原廠設定的警告訊息和系統回應。在「**電源選項**」視窗中設定的偏好設定不會影響指示燈。

識別電池電力不足狀態

本節說明如何識別電力不足狀態或嚴重電池電力不足狀態。

電池電力不足狀態

當電池套件是筆記型電腦中唯一的電力來源時，則在達到電力不足狀態時，電池指示燈會閃爍。

嚴重電池電力不足狀態

如果不解決電池電力不足狀態，筆記型電腦會進入嚴重電池電力不足狀態。

在嚴重電池電力不足狀態下：

- 如果已啓用休眠，而且筆記型電腦為開啓或待機狀態，筆記型電腦會啓動休眠。
- 如果停用休眠，而且筆記型電腦為開啓或待機，筆記型電腦會短暫保持待機，然後關機，且您的未儲存工作將會遺失。

若要確認已啓用休眠：

- » 選擇「**開始**」>「**控制台**」>「**效能及維護**」>「**電源選項**」>「**休眠**」標籤。確定選擇了「**啟用休眠**」核取方塊。

解決電池電力不足狀態



注意：如果筆記型電腦達到嚴重電池電力不足狀態，且休眠已啟動，則請在電源/待機指示燈關閉時，再還原電源。

當外部電源可用時

若要在有外部電源可用的情況下解決電池電力不足的狀態，請連接外部電源。

當已充電的電池套件可用時

當已充電的電池套件可用時，若要解決電池電力不足狀態，請關閉筆記型電腦或啟動休眠，插入已充電的電池套件，然後開啓筆記型電腦。

沒有電力來源時

當無電力來源時，如要解決電量不足的問題，請啟動休眠，或儲存您的工作再將筆記型電腦關機。

當筆記型電腦無法從休眠恢復工作時

當筆記型電腦無法離開休眠模式時，若要解決電量不足的問題：

1. 插入已充電的電池套件或連接外部電源。
2. 將電源開關向筆記型電腦前方滑動，以離開休眠狀態。

校正電池套件

本節說明校正電池套件的時機和方式。

校正時機

即使電池套件使用頻率極高，每個月最多只需校正一次。新電池套件第一次使用前不必校正。發生下列情況時，請校正電池套件：

- 當電池充電顯示不準確時。
- 發現電池的使用時間有明顯減少時。
- 當電池套件有一個月以上未使用時。

校正方式

若要校正電池套件，您必須先完全充電、完全放電，然後再將電池套件重新完全充電。

電池套件充電

在筆記型電腦使用期間為電池套件充電，但是當筆記型電腦關機時，充電速度會加快。

若要為電池套件充電：

1. 將電池套件裝入筆記型電腦中。
2. 將筆記型電腦連接至 AC 插座或選購的 HP 90W 自動轉接器。（筆記型電腦上的電池指示燈亮起）。
3. 筆記型電腦要一直保持連接至外部電源，直到電池套件充飽電為止。（筆記型電腦上的電池指示燈熄滅。）

電池套件放電

在開始完全放電前，請先停用休眠。

如要停用休眠：

1. 選擇「**開始**」>「**控制台**」>「**效能及維護**」>「**電源選項**」>「**休眠**」標籤。
2. 清除「**啟用休眠**」核取方塊。
3. 選擇「**套用**」。

電池套件放電時，筆記型電腦必須保持開啓。不論您是否在使用筆記型電腦，電池套件都可以放電，不過使用時放電速度會比較快。

- 如果計劃在放電時不理會筆記型電腦，請先儲存您的工作，再開始放電程序。
- 如果在放電程序中偶爾使用筆記型電腦，並且設定省電逾時，請注意放電過程中的下列系統效能：
 - 顯示器將在 1 分鐘後關閉。
 - 硬碟機將在 3 分鐘後關閉。
 - 系統將在 2 分鐘後啓動待機。

若要將電池套件完全放電：

1. 以滑鼠右鍵按一下通知區中的「**電源計量器**」圖示，並選擇「**調整電源內容**」。
– 或者 –
存取「**電源配置**」標籤，方式是選擇「**開始**」>「**控制台**」>「**效能及維護**」>「**電源選項**」>「**電源配置**」標籤。
2. 記下「**一般電源**」欄的 4 個設定和「**電池**」欄的 4 個設定，以便在校正後重設這些設定。

3. 使用下拉式清單將這 8 個選項（每欄 4 個）都設定為「無」。
4. 請選擇「確定」。
5. 中斷筆記型電腦的外部電源連接，但是請勿關閉筆記型電腦。
6. 使用電池電源運作筆記型電腦，直到電池套件完全放電為止。電池套件放電到電池電力不足狀態時，電池指示燈會開始閃爍。當電池套件完全放電後，電池指示燈會熄滅，筆記型電腦也會關機。

為電池套件重新充電

若要重新充電電池套件：

1. 連接筆記型電腦至外部電源，直到重新將電池套件充電為止。筆記型電腦上的電池指示燈關閉。
電池套件重新充電時，您仍然可以使用筆記型電腦，不過若是關閉筆記型電腦，電池套件的充電速度會比較快。
2. 如果筆記型電腦是關閉的，請在電池套件充電，電池指示燈熄滅後開啓筆記型電腦。
3. 存取「電源配置」標籤，方式是選擇「開始」>「控制台」>「效能及維護」>「電源選項」>「電源配置」標籤。
4. 請參照之前記錄的設定值。重新輸入您針對「一般電源」欄和「電池」欄中的項目記錄的設定。
5. 請選擇「確定」。



注意：在校正電池套件後，請重新啟用休眠。如未重新啟用休眠，可能會導致電池電力完全耗盡並導致資料遺失。若要重新啟用休眠，請選擇「開始」>「設定」>「控制台」>「效能及維護」>「電源選項」>「休眠」標籤。選擇「啟用休眠」核取方塊，再選擇「套用」。

節省電池電源

使用本節所述的電池省電程序和設定，延長電池套件充電一次可以執行筆記型電腦的時間。

在您工作時節省電力

若要在您使用筆記型電腦時節省電力：

- 不用時，關閉無線連線，並結束數據機應用程式。
- 不使用 LAN 連線時，關閉區域網路 (LAN) 裝置。您可以拔除網路纜線的連接，以便將 LAN 裝置關閉為 LAN 省電模式。如需詳細資訊，請參閱本章的「[使用 LAN 省電模式](#)」一節。
- 中斷未連接外部電源且您未使用的外接式裝置。
- 停止或取出您沒有在使用的 PC 卡。如需詳細資訊，請參閱第 6 章，〈PC 卡〉。
- 必要時使用 **FN+F9** 和 **FN+F10** 快速鍵，以調整螢幕亮度。
- 不要使用內建式喇叭，改用選購的主動式喇叭，或者在必要時使用音量按鈕來調整系統音量。
- 使用 **FN+F4** 快速鍵，或者在 Windows 中關閉裝置的支援，以關閉連接至 S-Video 輸出接頭的裝置。
- 在格式化磁片時請使用外部電源執行筆記型電腦。
- 如果要停止工作，請啟動待機或休眠，或將筆記型電腦關機。

選擇省電設定

若要設定筆記型電腦節省電力：

- 選擇較短的螢幕保護程式等候時間，並且選擇圖形和動作最少的螢幕保護程式。若要存取螢幕保護程式設定：
選擇「開始」>「控制台」>「外觀和主題」>「顯示」>「螢幕保護程式」標籤。
- 在作業系統中，選擇低電源用量設定的「電源配置」。請參閱本章的「[設定或變更電源配置](#)」一節。

使用 LAN 省電模式

您的筆記型電腦具備有 LAN 省電模式，可節省電池的電源。當筆記型電腦未連接外部電源且網路纜線未連接時，LAN 省電模式會關閉 LAN 裝置。

LAN 省電模式預設為啟用。您可以在「電腦設定 (Computer Setup)」中變更 LAN 省電模式的設定。如需詳細資訊，請參閱第 13 章，〈電腦設定〉中的「[進階 \(Advanced\) 功能表](#)」一節。

若要啟動 LAN 省電模式：

» 請拔除網路纜線。



啟動 LAN 省電模式時，「裝置管理員」中將不會列出 LAN 裝置。若要存取 LAN 裝置，請執行下列其中一項：

- 連接外部電源。
 - 連接網路纜線。
 - 在「電腦設定 (Computer Setup)」中停用 LAN 省電模式。
-

存放電池套件

如果筆記型電腦會有兩個星期以上不使用且不插電，請取出電池套件並將其個別存放。



注意：為避免電池套件受損，請勿長時間曝露在高溫底下。

高溫會加速存放之電池套件的自我放電率。為延長電池套件的電池電力，請放置在涼爽、乾燥的地方。

請使用下列表格，來估算可以安全地存放電池套件的時間。表格中提供的存放時間，是以完全充飽電 50% 的電池套件為準。充飽電的電池套件可存放比較長的時間，含電量較低的電池套件可存放比較短的時間。

已經存放 1 個月以上的電池套件，在使用前請先加以校正。

溫度範圍 (°F)	溫度範圍 (°C)	安全存放時間
115° 到 140°	46° 到 60°	1 個月以內
79° 到 113°	26° 到 45°	3 個月以內
32° 到 77°	0° 到 25°	1 年

處置用過的電池套件



警告事項：為了減少火災或燒焦的危險，不要將電池套件拆開、壓壞、弄破、造成電池套件的外部接點短路、或者將它丟到火中或水中。請勿將電池套件曝露在高於 60°C (140°F) 的溫度下。更換電腦的電池套件時，僅能使用核准的專用電池套件。



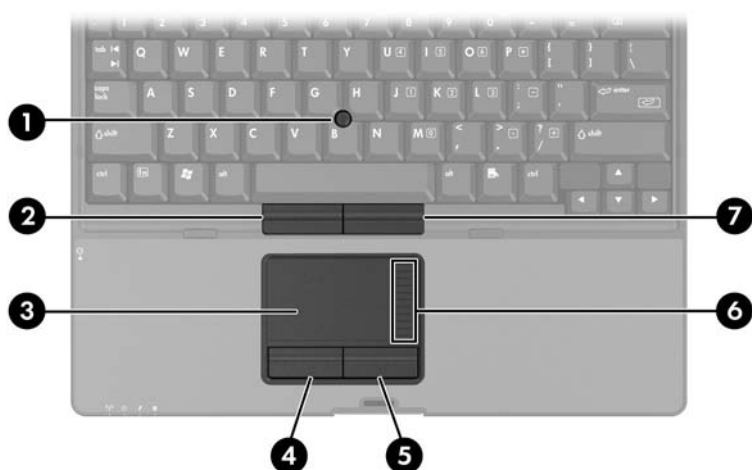
電池套件的使用壽命結束後，不要將它丟入一般的垃圾中。請遵循您當地的法律及法規，以棄置電腦的電池套件。

在歐洲，可以透過公共收集系統處置或回收電池套件，或者交還給 HP、維修夥伴或代理商。

指標裝置與鍵盤

指標裝置

指標桿和觸控板控制項可交替使用。



組件	說明
① 指標桿	移動指標。
② 左指標桿按鈕	功能類似外接式滑鼠的左鍵。

(續)

組件	說明
③ 觸控板*	移動指標。可設定為執行其他滑鼠功能。請參閱本章的「 設定滑鼠內容 」。
④ 左觸控板按鈕*	功能類似外接式滑鼠的左鍵。
⑤ 右觸控板按鈕*	功能類似外接式滑鼠上的右鍵。
⑥ 觸控板捲軸區*	向上或向下捲動。
⑦ 右指標桿按鈕	功能類似外接式滑鼠上的右鍵。

*本表格說明預設的設定。有關變更觸控板組件功能的資訊，請參閱本章的「[設定滑鼠內容](#)」一節。

使用觸控板

若要移動游標，請在觸控板表面上按照您希望指標移動的方向來滑動您的手指。照著您使用外接式滑鼠上左右按鈕的方式來使用左、右觸控板按鈕。若要使用觸控板的垂直捲軸區來上下捲動，請以手指上下板動凸出的區域。

使用指標桿

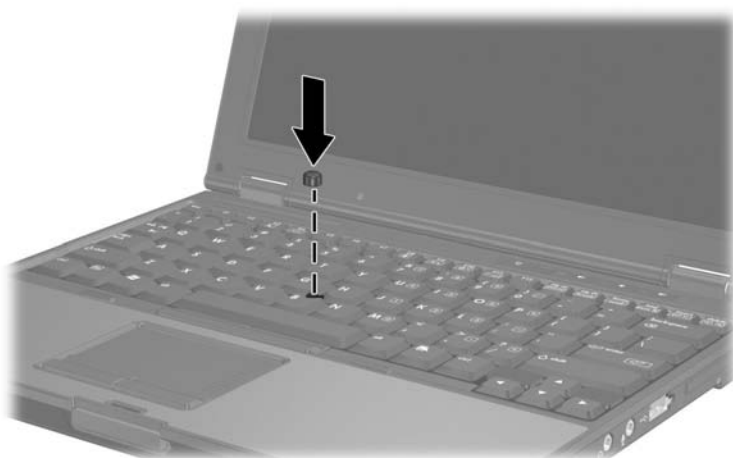
若要移動指標，請按指標桿，往要移動指標的方向移動。如同使用外接式滑鼠的左、右按鈕一般來使用左、右指標桿按鈕。

若要更換指標桿蓋：

1. 將筆記型電腦關機。
2. 輕輕拉出使用過的指標桿蓋。
3. 將替換的指標桿蓋按入原位。



筆記型電腦不包含替換的指標桿蓋。



設定滑鼠內容

Windows 中的「滑鼠內容」可讓您自訂指標裝置的設定，包括

- 啟用或停用指標裝置（預設為啟用）。
- 觸控板點選，可以讓您點選一次觸控板以選擇物件，或點選兩次連按兩下物件（預設為啟用）。
- 邊緣動作，即使您的手指已經到達觸控板的邊緣，仍然可以讓您繼續捲動（預設為停用）。
- 手掌檢查，如果您打字時手掌接觸到觸控板，可以防止指標意外移動（預設為啟用）。

其他功能，像是滑鼠速度偏好設定和滑鼠軌跡，也可以在「滑鼠內容」視窗中找到。

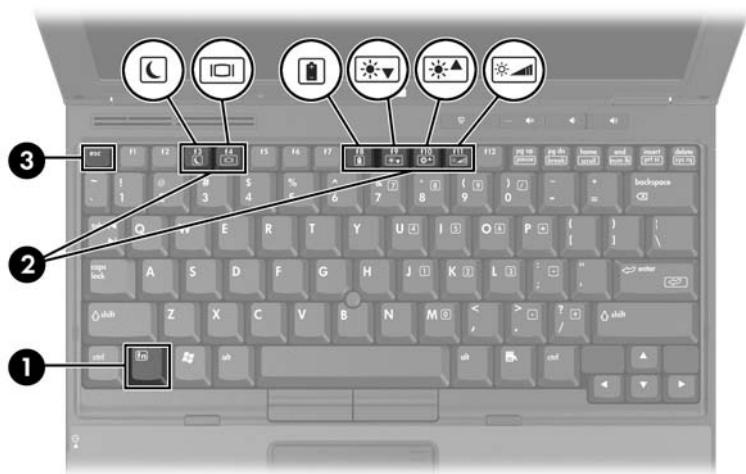
若要存取「滑鼠內容」：

- » 選擇「開始」>「控制台」>「印表機和其他硬體」>「滑鼠」。

快速鍵

快速鍵是 **FN** 鍵 ❶、下列任一個功能鍵 ❷ 或 **ESC** 鍵 ❸ 的預設組合。

F3、**F4** 及 **F8** 到 **F11** 鍵的圖示代表快速鍵功能。快速鍵功能與程序將會在下列章節中進行說明。



快速鍵快速導覽

功能	啟動功能的按鍵組合	停用功能的按鍵組合
啟動待機	FN+F3	電源開關
在筆記型電腦顯示器與 外接式顯示器之間切換	FN+F4	FN+F4
檢視電池資訊	FN+F8	FN+F8
降低螢幕亮度	FN+F9	FN+F10
增加螢幕亮度	FN+F10	FN+F9
開啟與關閉周圍亮度 感知器	FN+F11	FN+F11
顯示系統資訊	FN+ESC	FN+ESC

使用快速鍵指令

啟動待機 (Fn+F3)

當筆記型電腦處於開啓狀態時，按下 **FN+F3** 快速鍵即可啓動待機。啓動待機後，您的工作會儲存在隨機存取記憶體 (RAM) 中、螢幕內容會清除以節省電力。筆記型電腦待機時，電源/待機指示燈會閃爍。

若要離開待機狀態，請將電源開關向筆記型電腦前方滑動。

FN+F3 快速鍵在出廠時已經設定為啓動待機。您可以變更 **FN+F3** 快速鍵（在 Windows 中稱為「睡眠按鈕」）的功能。例如，您可以設定 **FN+F3** 快速鍵為啓動休眠，而非待機。如需待機、休眠和變更 **Fn+F3** 快速鍵的詳細資訊，請參閱第 2 章，〈電源〉。

切換顯示器 (Fn+F4)

Fn+F4 快速鍵可在連接至筆記型電腦上的外接式顯示器埠或 S-Video 輸出接頭的顯示器裝置之間切換影像。例如，筆記型電腦若是連接了外接式顯示器，按數次 **Fn+F4** 快速鍵可在筆記型電腦顯示器和外接顯示器之間切換影像，或者同時在筆記型電腦和外接式顯示器上顯示影像。

大多數外接式顯示器都使用外接式 VGA 視訊標準，從筆記型電腦接收視訊資訊。**Fn+F4** 快速鍵也可以在其他接收筆記型電腦視訊資訊的裝置間切換影像。

Fn+F4 快速鍵支援下列 5 種視訊傳輸類型（含使用各種類型的裝置範例）：

- LCD（筆記型電腦顯示器）
- 外接式 VGA（大多數的外接式顯示器）
- S-Video（具有 S-Video 輸入接頭的電視、攝影機、錄放影機、和視訊擷取卡）
- 複合視訊（具有複合視訊輸入接頭的電視、攝影機、錄放影機和視訊擷取卡）
- DVI-D（支援 DVI-D 介面的外接式顯示器）



只有在選購的接駁裝置上接駁筆記型電腦時，複合視訊與 DVI-D 才可以連接至筆記型電腦。

檢視電池充電資訊 (Fn+F8)

按 **Fn+F8** 顯示所有安裝之電池套件的電量資訊。此資訊指出那些電池套件正在充電，並報告各電池套件剩餘的充電量。

電池套件的位置以數字表示：

- 位置 1 是主要電池套件。
- 位置 2 是旅行用電池套件。

降低螢幕亮度 (Fn+F9)

按 **Fn+F9** 可降低螢幕的亮度。按住快速鍵可逐漸降低亮度等級。

提高螢幕亮度 (Fn+F10)

按 **Fn+F10** 可增加螢幕亮度。按住快速鍵可逐漸提高亮度等級。

啟動周圍亮度感知器 (Fn+F11)

按下 **Fn+F11** 可開啓與關閉周圍亮度感知器。有關周圍亮度感知器的詳細資訊，請參閱本章的「[使用周圍亮度感知器](#)」一節。

顯示系統資訊 (Fn+ESC)

按 **Fn+ESC** 顯示關於系統硬體組件和軟體版本編號的資訊。
按 **Fn+ESC** 約一秒的時間可清除螢幕上的系統資訊。



系統 BIOS 日期為系統 ROM 的版本編號。BIOS 日期會以小數點的格式來表示，例如 10/19/2002 F.07。

以外接式鍵盤使用快速鍵

選購的外接式鍵盤上可用的快速鍵需視您所使用的外接式鍵盤類型而定。USB 鍵盤僅支援由「快速啟動按鈕」控制面板所控制的快速鍵功能。有關「快速啟動按鈕」控制面板的詳細資訊，請參閱本章稍後的「[快速啟動按鈕軟體](#)」一節。

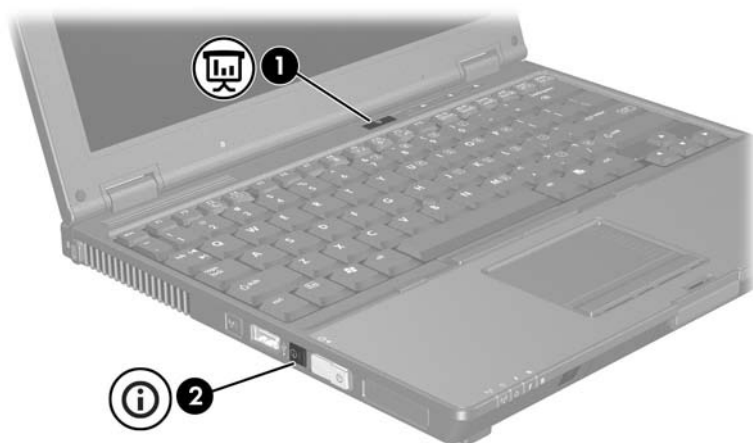
下表說明如何在外接式鍵盤上使用特定的快速鍵與快捷鍵：

筆記型電腦按鍵	外接式鍵盤按鍵
FN+F3	Scroll Lock+Scroll Lock+F3*
FN+F4	Scroll Lock+Scroll Lock+F4*
FN+F8	Scroll Lock+Scroll Lock+F8
FN+F9	Scroll Lock+Scroll Lock+F9*
FN+F10	Scroll Lock+Scroll Lock+F10*
FN+F11	Scroll Lock+Scroll Lock+F11
FN+ESC	Scroll Lock+Scroll Lock+Esc
*適用於搭配選購的接駁基座時使用的 PS/2 鍵盤。	

快速啟動按鈕

識別快速啟動按鈕

當您按下筆記型電腦上的兩個「快速啟動」按鈕時，就可開啓常用的應用程式。



組件	說明
❶ 簡報模式按鈕	啟動為外接式顯示器或專案最佳化的簡報模式，並開啟使用者定義的程式，例如 Microsoft PowerPoint。
❷ 資訊中心按鈕	可讓您檢視最常使用的軟體解決方案清單。

快速啟動按鈕軟體

您可以使用「快速啟動按鈕」軟體來

- 變更簡報模式的設定。
- 設定進階偏好設定，包括
 - 「快速啟動按鈕」圖示。
 - 周圍亮度感知器。

下面各節提供在控制面板內設定偏好設定的指示。如需控制面板上任何項目的其他螢幕資訊，請選擇視窗右上角的「說明」按鈕。「說明」按鈕是一個問號圖示。

存取快速啟動按鈕軟體

您可以從「開始」按鈕，或是從工作列最右邊的通知區圖示，或 Windows 桌面上的顯示圖示，存取「快速啟動按鈕」軟體。若要存取「開始」按鈕的「快速啟動按鈕」軟體：

- » 選擇「開始」>「控制台」>「印表機和其他硬體」>「快速啟動按鈕」。

顯示快速啟動按鈕圖示

若要在工作列最右邊的通知區，或您的 Windows 桌面上顯示或隱藏「快速啟動按鈕內容」圖示：

1. 開啟「快速啟動按鈕」控制面板：
 - 選擇「開始」>「控制台」>「印表機和其他硬體」>「快速啟動按鈕」。
 - 或者 –
 - 在工作列最右邊的通知區，或 Windows 桌面上選擇「快速啟動按鈕」圖示。

2. 請選擇「進階」標籤。

在「進階」標籤上，您可以顯示或隱藏通知區（工作列最右邊）或桌面上的「快速啟動按鈕」圖示。

☐ 若要顯示圖示：

選擇工作列的「顯示」圖示，或選擇桌面核取方塊的「顯示」圖示。

☐ 若要隱藏圖示：

清除工作列的「顯示」圖示，或清除桌面核取方塊的「顯示」圖示。

3. 若要儲存您的偏好設定並關閉顯示，請選擇「確定」。


使用簡報模式

「簡報模式」按鈕可開關簡報模式。啟動簡報模式可開啓您指定的應用程式、資料夾、檔案或網站。影像會同時顯示在筆記型電腦的螢幕上，以及連接到後面板的外接式顯示器埠、S-Video 輸出接頭，或選購接駁裝置的顯示器埠與接頭上的外接式裝置。



當您第一次選擇「簡報模式」按鈕時，會顯示「簡報設定」對話方塊。在此對話方塊中，您可以

- 設定程式在按下按鈕時啟動。
- 選擇電源配置。
- 選擇是否要在每次按下「簡報模式」按鈕時顯示「簡報設定」對話方塊。

 若不選擇此選項，則每當您按下「簡報模式」按鈕時，就會顯示「簡報設定」對話方塊，而且您必須選擇「繼續」來開啓程式、應用程式、資料夾、檔案，或您已選擇在按下按鈕時啟動的網站。

- 自動切換至外接式顯示器。

您可以使用「快速啟動按鈕」控制面板來修改簡報模式的設定。如需設定簡報模式設定值的詳細資訊，請參閱本章的「[設定簡報模式按鈕](#)」。

設定簡報模式按鈕

若要設定按下「簡報模式」按鈕時可啟動的應用程式、資料夾、檔案或網站：

1. 開啓「快速啟動按鈕」控制面板：
 - ☐ 選擇「開始」>「控制台」>「印表機和其他硬體」>「快速啟動按鈕」。
 - 或者 –
 - ☐ 在工作列最右邊的通知區，或 Windows 桌面上選擇「快速啟動按鈕」圖示。
2. 選擇「簡報」標籤。
3. 在「要啟動的程式」下方的方塊中，新增按下「簡報模式」按鈕時可啟動的應用程式、資料夾、檔案或網站，或選擇「瀏覽」來檢視可用的應用程式、資料夾、檔案或網站。
4. 若要儲存您的偏好設定並關閉顯示，請選擇「確定」。

變更電源配置

按下「簡報模式」按鈕時，預設會選擇簡報電源配置。
若要變更電源配置：

1. 開啟「快速啟動按鈕」控制面板：
 - ❑ 選擇「開始」>「控制台」>「印表機和其他硬體」>「快速啟動按鈕」。
 - 或者 –
 - ❑ 在工作列最右邊的通知區，或 Windows 桌面上選擇「快速啟動按鈕」圖示。
2. 選擇「簡報」標籤。
3. 從下拉式清單方塊中選擇選項，或選擇「電源選項」來開啟 Microsoft「電源選項」控制面板，以檢視或變更目前的電源配置。
4. 若要儲存您的偏好設定並關閉顯示，請選擇「確定」。

顯示歡迎畫面

您可以選擇是否在每次按下「簡報模式」按鈕時顯示「快速啟動按鈕內容」對話方塊。在預設狀況下，此選項將關閉。

若要將其啟動，選擇「按下簡報模式按鈕時顯示歡迎畫面」旁的核取方塊。

切換至外接式顯示器

依預設，不會選擇「簡報」標籤的「自動切換至外接式顯示器」設定。當您按下「簡報模式」按鈕時，會開啟您在「要啟動的程式」設定所選擇的應用程式、資料夾、檔案或網站。

如果您選擇「自動切換至外接式顯示器」設定，並按下「簡報模式」按鈕，顯示器會切換到連接至您筆記型電腦上的外接式顯示器，且會開啟您在「要啟動的程式」設定所選擇的應用程式、資料夾、檔案或網站。

使用周圍亮度感知器

筆記型電腦具備有內建的亮度感知器，可讓筆記型電腦依據周圍的亮度，自動調整螢幕亮度。當您環境的亮度變更時，周圍亮度感知器會偵測到變更，並自動調整螢幕亮度。

您可以使用以下 3 種方式來開啓與關閉周圍亮度感知器：

- 按下 **FN+F11**
- 透過「快速啟動按鈕」控制面板
- 使用工作列最右邊的通知區，或 Windows 桌面上的「快速啟動按鈕」圖示。



若要使用「快速啟動按鈕」控制面板或「快速啟動」圖示來開啓與關閉周圍亮度感知器，必須先安裝「快速啟動按鈕」軟體。

若要使用周圍亮度感知器快速鍵來開啓與關閉周圍亮度感知器，請按下 **FN+F11**。



您可以使用「快速啟動按鈕」軟體來開啓與關閉周圍亮度感知器：

1. 開啓「快速啟動按鈕」軟體：
 - ❑ 選擇「開始」>「控制台」>「印表機和其他硬體」>「快速啟動按鈕」。
 - 或者 –
 - ❑ 在工作列最右邊的通知區，或 Windows 桌面上選擇「快速啟動按鈕」圖示。
2. 請選擇「進階」標籤。
3. 選擇或清除「啟用周圍亮度感知器」核取方塊。
4. 依序選擇「套用」及「確定」。

您可以使用「快速啟動按鈕」圖示來開啓與關閉周圍亮度感知器：

1. 在工作列最右邊的通知區，或 Windows 桌面上，以滑鼠右鍵按一下「快速啟動按鈕」圖示。
2. 選擇「啟動周圍亮度感知器」或「關閉周圍亮度感知器」。

使用快速並排顯示

「快速並排顯示」可讓您快速組織並檢視您桌面上已開啓的視窗。

1. 開啓「快速啟動按鈕」軟體：
 - ❑ 選擇「開始」>「控制台」>「印表機和其他硬體」>「快速啟動按鈕」圖示。
 - 或者 –
 - ❑ 連按兩下通知區中的「快速啟動按鈕」軟體圖示。
2. 選擇「快速並排顯示」標籤。

3. 選擇垂直並排顯示或水平並排顯示選項。
4. 從「正在執行的程式」清單中選擇要包含的軟體。
5. 請選擇「確定」。

使用資訊中心（僅限特定機型）

您可以使用「資訊中心」來快速開啓下列解決方案：

- 聯絡 HP
- 資料保護解決方案
- 說明及支援
- 說明文件
- 選項示範
- 軟體安裝
- Wireless Assistant
- 系統組態

若要存取「資訊中心」：

1. 按下「資訊中心」按鈕。

– 或者 –

選擇「開始」>「資訊中心」。

2. 在「資訊中心」視窗中，選擇要開啓的軟體應用程式。

如需詳細資訊，請參閱「資訊中心」線上說明。

鍵台

筆記型電腦有一個嵌入式數字鍵台，並支援選購的外接式數字鍵台或包含數字鍵台的選購外接式鍵盤。

使用嵌入式數字鍵台

嵌入式數字鍵台的 15 個按鍵的使用方式與外接式鍵台相同。嵌入式數字鍵台啟動時，鍵台上每一個按鍵都會執行按鍵右上角圖示所指示的功能。



項目	組件
❶	FN 鍵
❷	數字鎖定 (Num Lock) 指示燈
❸	Num Lock 鍵
❹	嵌入式數字鍵台

啟用與停用

按下 **FN+Num Lock** 以啟用嵌入式數字鍵台。數字鎖定 (NUM LOCK) 指示燈會亮起。再按 **FN+Num Lock** 一次，按鍵會恢復標準的鍵盤功能。



將外接式鍵盤或數字鍵台連接至筆記型電腦或選購的接駁裝置時，就無法使用嵌入式數字鍵台。

切換按鍵功能

您可以使用 **FN** 鍵或 **FN+Shift** 組合鍵，暫時切換嵌入式數字鍵台上，按鍵的標準功能及鍵台功能。

- 若要在鍵台關閉時，將鍵台按鍵功能變更為鍵台功能，請同時按住 **FN** 鍵和鍵台按鍵。
- 若要在鍵台開啓時，暫時將鍵台按鍵當成標準按鍵使用：
 - 按住 **FN** 鍵來鍵入小寫字。
 - 按住 **FN+Shift** 來鍵入大寫字。

使用外接式數字鍵台

大部分外接式數字鍵台上的大部分按鍵都會隨 Num Lock 模式開啓或關閉而有不同的功能。例如：

- 數字鎖定 (Num Lock) 開啓時，大多數鍵台的按鍵會鍵入數字。
- 數字鎖定 (Num Lock) 關閉時，大多數鍵台的按鍵都會執行方向鍵、上一頁、或下一頁等功能。

外接式數字鍵台上的 Num Lock 開啓時，筆記型電腦上的 Num Lock 指示燈會亮起。外接式數字鍵台上的 Num Lock 關閉時，筆記型電腦上的 Num Lock 指示燈會熄滅。

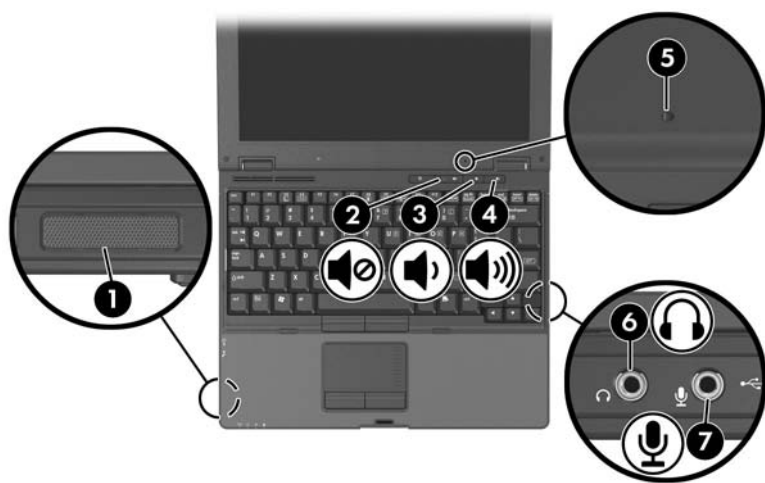
在連接外接式數字鍵台後，就無法啓用內嵌式數字鍵台。

工作時啟用或停用數字鎖定 (NUM LOCK) 模式

若要在工作時啟動或關閉外接式數字鍵台上的數字鎖定模式，請按外接式數字鍵台（不是筆記型電腦）上的 **NUM LK** 鍵。

音效功能

下列圖例和表格說明筆記型電腦的音效功能。



組件	說明
❶ 喇叭	產生筆記型電腦音效。
❷ 靜音按鈕	靜音或恢復音量。
❸ 調低音量按鈕	調低筆記型電腦聲音。

(續)

組件	說明
④ 調高音量按鈕	調高筆記型電腦聲音。
⑤ 內建式麥克風	錄製聲音。
⑥ 音效輸出（耳機）接頭	連接選購的耳機或接電式立體聲喇叭。 也可以連接電視或錄放影機等音效/ 視訊裝置的音效功能。
⑦ 音效輸入（麥克風）接頭	連接選購的單音（單聲道）或立體聲 （雙聲道）麥克風。

使用音效輸出（麥克風）接頭

筆記型電腦附有一個立體聲麥克風接頭。將麥克風連接到麥克風接頭時，請使用具有 3.5mm 插頭的麥克風。

- 如果您連接立體聲（雙聲道）麥克風，就可錄製立體聲音效。
- 如果連接單音（單聲道）麥克風，兩個聲道皆會錄製左聲道的聲音。
- 如果連接動態麥克風，則可能無法達到建議的靈敏度。



筆記型電腦連接到外接式麥克風時，將停用筆記型電腦的內建式麥克風。

使用音效輸出（耳機）接頭



警告事項：為降低傷害人體的風險，請在戴上耳機或頭戴式耳機/麥克風前先調整音量。



注意：若要避免外接式裝置受損，請勿將單聲道（單音）連接器插入耳機接頭。

立體聲（雙聲道）耳機接頭可用來連接耳機，也可連接音效/視訊裝置的音效輸入連接器，例如電視或錄放影機。

連接裝置到耳機接頭時：

- 只使用 3.5mm 的立體端子。
- 請使用 24 至 32 歐姆的耳機，以得到最佳的音質。



當裝置連接到耳機接頭時，內建式喇叭會停用。

調整音量

可使用下列的控制方式來調整音量：

■ 筆記型電腦的音量按鈕

- 若要靜音或恢復音量，請按下靜音按鈕。
- 若要調低音量，請按調低音量按鈕。
- 若要調高音量，請按調高音量按鈕。

■ Windows 音量控制：

1. 在工作列最右邊的通知區中按一下「**音量**」圖示。
2. 若要調高或調低音量，請向上或向下移動滑桿。（您也可以選擇「**靜音**」旁的核取方塊來靜音）。
– 或者 –
 1. 連按兩下「**音量**」圖示。
 2. 在「音量控制」欄中，向上或向下移動「音量」滑桿來調高或調低音量。您也能調整音量的平衡或靜音。



在某些應用程式裡也能調整音量。

若通知區中沒有「音量」圖示，請遵循底下的步驟來放置該圖示。

1. 選擇「**開始**」>「**控制台**」>「**聲音、語音和音訊裝置**」>「**聲音及音訊裝置**」。
2. 選擇「**音量**」標籤。
3. 選擇「**在工具列中放置音量圖示**」核取方塊。
4. 選擇「**套用**」。

視訊功能

筆記型電腦具有 7 針腳的雙用途 S-Video 輸出接頭，可使用選購的標準（4 針腳）S-Video 纜線，連接筆記型電腦與選購的 S-Video 裝置，例如電視、錄放影機、攝影機、頭頂式投影機，或視訊擷取卡。S-Video 輸出接頭具有額外的 3 針腳，可讓筆記型電腦使用選購的 S-Video 轉複合視訊轉接器。

筆記型電腦可支援一個 S-Video 裝置連接到 S-Video 輸出接頭，同時能在筆記型電腦顯示器和其他支援的外接式顯示器上顯示影像。S-video 連接通常提供比複合視訊連接更高的畫質。

若要透過 S-Video 輸出接頭傳送視訊訊號，需要一條 S-Video 纜線，大部份電子產品零售商都有販售。如果您要結合音效和視訊功能（例如使用選購的多工插槽裝置在電視上播放 DVD 影片），就需要一條 3.5mm 轉 RCA 的音效纜線，大部分的電子產品零售商都有販售。

使用 S-Video 輸出接頭

若要將視訊裝置連接到 S-Video 輸出接頭：

1. 將 S-Video 纜線的任一端插入筆記型電腦的 S-Video 輸出接頭。



2. 將纜線的另一端連接到視訊裝置（請依裝置隨附文件的指示操作）。



如果筆記型電腦接駁在選購的接駁基座上時，無法存取筆記型電腦的 S-Video 輸出接頭，您可以將裝置連接至接駁裝置的 S-Video 輸出接頭。

連接顯示器、投影機或電視

若要連接外接式顯示器、投影機，或電視到筆記型電腦，請將顯示器纜線插入筆記型電腦背面的外接式顯示器埠。



如果已經正確連接的外接式顯示器、投影機，或電視沒有顯示影像，請試著按 **FN+F4** 快速鍵，將影像切換到該顯示器。您可以按下「簡報模式」按鈕，在顯示器之間切換。

多媒體軟體



若要使用光碟（CD 與 DVD），您必須使用選購的筆記型電腦接駁基座之多工插槽或外接式多工插槽上的光碟機。

筆記型電腦隨附的多媒體軟體視您的國家/地區和筆記型電腦機型而定。

下列清單說明包含在筆記型電腦中的某些多媒體軟體功能。

- **Windows Media Player** — 播放音樂光碟和 DVD，並複製音樂光碟和資料光碟。它也能撥放常見的音訊及視訊檔案類型，例如 MP3、WMA、AVI、MPG，與 WMV。本軟體包含在 Windows 作業系統中。
- **InterVideo WinDVD** — 播放 VCD 和 DVD 影片。本軟體已預先安裝在特定的筆記型電腦上。您還可使用以下其中一種方式取得本軟體：
 - 安裝大多數 HP 筆記型電腦都有隨附的應用程式及驅動程式回復光碟上之 WinDVD。
 - 如果您沒有應用程式及驅動程式回復光碟，請洽詢顧客貼心服務，索取您筆記型電腦的還原解決方案副本。
 - 從 HP 網站下載本軟體：<http://www.hp.com>。
- **InterVideo WinDVD Creator Plus** — 提供建立、編輯和燒錄影片至 DVD 或 VCD 的功能。特定筆記型電腦隨附的 *InterVideo WinDVD Creator* 光碟上提供本軟體。
- **Sonic RecordNow!** — 可讓您複製資料及音樂光碟和 DVD，以及建立個人化的音樂光碟及 DVD。RecordNow! 已預先安裝在特定的筆記型電腦。



如需使用多媒體軟體的詳細資訊，請參閱軟體的線上說明。

您的筆記型電腦可能包含其他的多媒體軟體。請記得探索

- 您桌面的圖示。
- 列於「開始」>「程式集」中的軟體。
- 預先載入的項目可能會列於「開始」>「程式集」>「軟體安裝」。

遵守版權警告

在適用的著作權法之下，若未經授權而複製受著作權保護的資料，包括電腦程式、影片、廣播、和錄音帶，屬犯法的行為。本筆記型電腦不得作此用途。

安裝軟體

若要從筆記型電腦隨附的光碟安裝軟體：

1. 將適當的光碟機插入選購的外接式多工插槽或多工插槽 II 中。
2. 將筆記型電腦連接到穩定的 AC 插座。
3. 關閉所有開啓的應用軟體。
4. 將軟體光碟插入選購的外接式光碟機中。
 - ❑ 如果自動執行已啓用，則會顯示安裝精靈。
 - ❑ 如果自動執行已停用，請選擇「開始」>「執行」。輸入：
x:\setup.exe
其中 x 是指光碟機代碼
接著選擇「確定」。
5. 當出現安裝精靈時，請依照螢幕上的安裝說明執行。
6. 如果提示您重新啓動筆記型電腦，請依指示進行。



請對所有要安裝的軟體都重複執行此安裝程序。



WinDVD Creator 有特殊的磁碟機/光碟機要求，以確定安裝正確。若要安裝 WinDVD Creator，請參閱 *InterVideo WinDVD Creator* 光碟隨附的說明。

啟用自動播放 (AutoPlay)

「自動播放」是 Windows 的一個選項，可啟動或關閉「自動執行」功能。將光碟插入光碟機並關上光碟機門後，「自動執行」會馬上啟動光碟上的程式，或播放光碟上的標題。在預設情況下，筆記型電腦上已啟用「自動播放」功能。

若要停用「自動播放」，或如果此功能已關閉，而您要將它啟用時，請參閱您作業系統的說明文件，或造訪 Microsoft 網站：<http://www.microsoft.com>。

變更 DVD 區域設定



注意：DVD 光碟機上的區域設定只能變更 5 次。

- 您第 5 次選擇的區域設定將變成 DVD 光碟機上的永久區域設定。
- 光碟機上剩餘的允許區域變更次數，會顯示在 WinDVD 視窗的「成為永久設定前的剩餘次數」欄位中。此欄位中的數字包括第 5 次永久變更。

大部份包含有版權檔案的 DVD 也包含地區碼。地區碼有助於在國際上保護著作權。

惟有當 DVD 上的地區碼符合您 DVD 光碟機上的區域設定時，您才可以播放包含地區碼的 DVD。

如果 DVD 上的地區碼不符合您光碟機上的區域設定，當您插入 DVD 時，會顯示「不允許從本區域播放內容」訊息。若要播放 DVD，您必須變更 DVD 光碟機上的區域設定。您可從作業系統或某些 DVD 播放程式來變更 DVD 區域設定。

使用作業系統

若要透過作業系統變更設定：

1. 選擇「開始」>「我的電腦」來開啓「裝置管理員」。在視窗上按滑鼠右鍵，再選擇「內容」>「硬體」標籤>「裝置管理員」。
2. 選擇 **DVD/CD-ROM 光碟機**，在您要變更區域設定的 DVD 光碟機上按下滑鼠右鍵，然後選擇「內容」。
3. 在「**DVD 地區**」標籤上進行所需的變更。
4. 請選擇「**確定**」。
5. 若需其他資訊，請參閱 Windows 作業系統的「說明及支援」。

使用 WinDVD

若要使用 WinDVD 變更光碟機的區域設定：

1. 使用以下其中一種方式開啓 WinDVD：
 - ❑ 選擇通知區上的 WinDVD 播放程式圖示。
 - ❑ 選擇「開始」>「程式集」>「InterVideo WinDVD」>「InterVideo WinDVD」。
2. 在「WinDVD 播放程式」視窗中按滑鼠右鍵。
3. 選取「**設定**」。
4. 選擇該國家/地區的按鈕。
5. 請選擇「**確定**」。

使用其他 DVD 軟體

若要使用 WinDVD 以外的 DVD 播放程式來變更區域設定，請參閱該播放程式隨附的說明文件。

磁碟機/光碟機

磁碟機/光碟機維護

下列各節將識別並說明主要硬碟機與選購的外接式多工插槽或多工插槽 II。

磁碟機/光碟機是脆弱的組件，必須小心處理。下列各注意事項適用於所有磁碟機/光碟機。其適用的程序中包含額外的注意事項。



注意：為避免筆記型電腦或磁碟機/光碟機遺失或損害：

- 拿取磁碟機/光碟機時要小心。請小心不要將它摔落。
 - 用力過度會損壞磁碟機/光碟機接頭。您在插入磁碟機/光碟機時，請使用適度的力道來安裝磁碟機/光碟機。
 - 請勿以清潔劑或其他液體噴灑磁碟機/光碟機，或將它曝露在溫度過高或過低的環境。
 - 除了修復或更換之外，不要取出主要硬碟機（硬碟插槽中的硬碟機）。
 - 靜電釋放會損壞電子組件。為避免筆記型電腦或磁碟機/光碟機受到釋放靜電所造成的損害：
 - 處理磁碟機/光碟機之前，您自己要先碰觸已接地的金屬物品，將身上的靜電放掉。
 - 避免碰觸磁碟機/光碟機上的接頭。
- 有關避免靜電損害的詳細資訊，請參閱《法規與安全注意事項》指南。
- 避免讓磁碟機/光碟機接近具有磁性的裝置。具有磁場的安全裝置包括機場通道裝置和安全檢測棒。機場檢查隨身攜帶行李（通常是放在輸送帶上）的安全裝置使用 X 光，不是磁性，所以不會毀壞磁碟機/光碟機。
 - 如果郵寄磁碟機/光碟機，請使用絕緣（防靜電）、防震、防高溫、和防潮的包裝裝運。並在包裝上標記「易碎品」。
-

IDE 磁碟機/光碟機指示燈

當存取主要硬碟機時，IDE 磁碟機/光碟機指示燈會亮起。



主要硬碟機



注意：若要避免系統鎖死與資訊遺失，取出硬碟機插槽中的硬碟之前，要先關閉筆記型電腦。請勿在筆記型電腦開啟、待機或休眠時取出硬碟機。



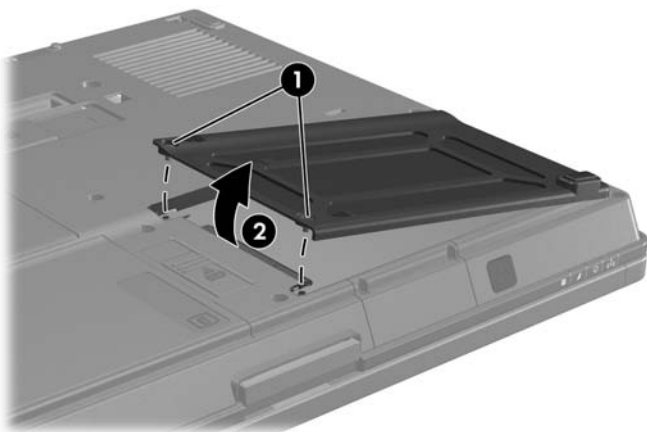
注意：若要避免重要資料遺失，請先啟動待機，然後再將筆記型電腦或外接式硬碟機移至另一個地點。若要啟動待機，請選擇「開始」>「電腦關機」>「待機」。如需啟動並從待機恢復工作的詳細資訊，請參閱第 2 章，〈電源〉。

筆記型電腦僅有一個硬碟機插槽，僅支援一顆硬碟。硬碟機插槽中的硬碟是 **主要** 硬碟。

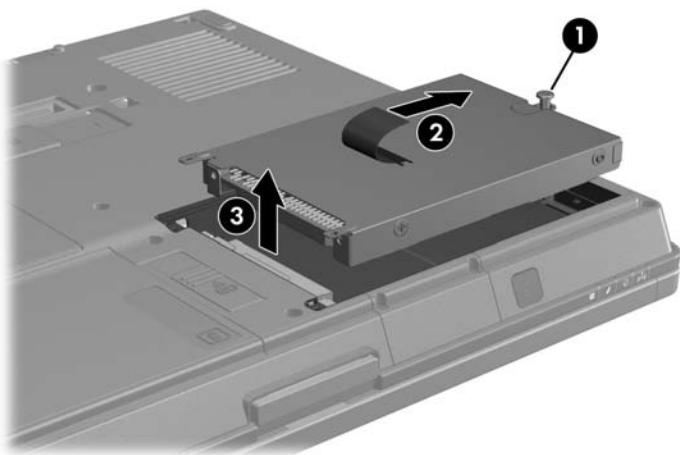
若要移除主要硬碟：

1. 儲存您的工作，然後關閉筆記型電腦。（如果您不確定筆記型電腦是否在休眠狀態，請將電源開關向筆記型電腦前方滑動以啟動筆記型電腦。然後透過作業系統來關閉筆記型電腦）。
2. 將顯示器闔上。
3. 將筆記型電腦底部朝上，並將筆記型電腦的前端對著您自己。
4. 鬆開 2 顆硬碟機螺絲 ❶。

5. 提起硬碟機外蓋 ②，並從筆記型電腦上抽離。

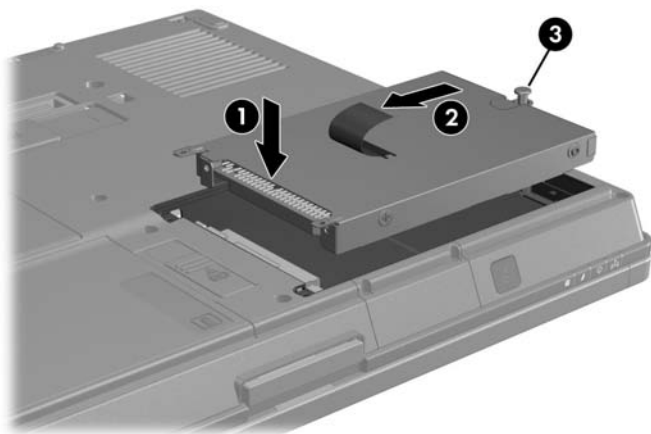


6. 鬆開硬碟機螺絲 ①。
7. 往右拉出硬碟機固定片 ② 來抽離硬碟機。
8. 拿起筆記型電腦的硬碟機 ③。

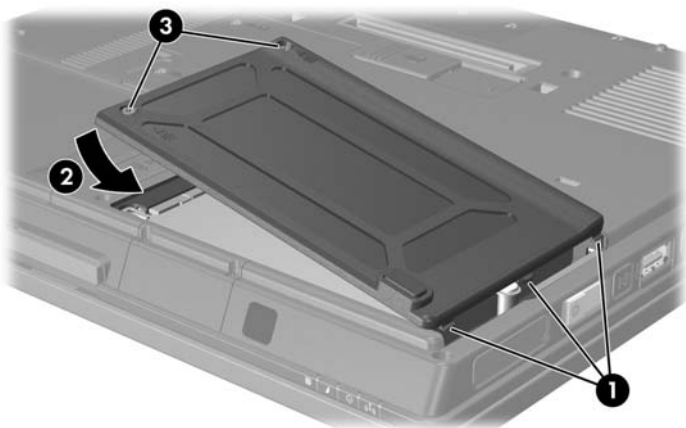


若要安裝硬碟機：

1. 將硬碟機 ❶ 插入筆記型電腦底部的硬碟機插槽。
2. 將硬碟機固定片 ❷ 往左推以連接硬碟機。
3. 旋緊硬碟機螺絲 ❸。



4. 對齊硬碟機外蓋上的固定片 ❶ 與筆記型電腦的插槽。
5. 關閉外蓋 ❷。
6. 旋緊硬碟機外蓋螺絲 ❸。



外接式磁碟機/光碟機

可抽換的外接式磁碟機/光碟機可讓您儲存及存取資料。

也可以將 USB 磁碟機/光碟機連接至筆記型電腦或選購的接駁裝置上的 USB 埠，來新增 USB 裝置。有關連接 USB 裝置的資訊，請參閱第 9 章，〈USB 裝置〉。

外接式多工插槽或多工插槽 II 可支援任何多工插槽或多工插槽 II 裝置，包含：

- 1.44-MB 磁片
- 硬碟機模組（附有轉接器的硬碟機）
- DVD-ROM 光碟機
- DVD/CD-RW 複合式光碟機
- DVD+RW/R 和 CD-RW 複合式光碟機
- DVD±RW/R 和 CD-RW 複合式光碟機

有關外接式多工插槽的詳細資訊，請參閱裝置所附的說明文件。

選購的外接式裝置

本指南說明的接頭和連接器皆支援標準的外接式裝置。

- 有關使用何種接頭或埠的資訊，請參閱裝置所附的說明文件。
- 如需有關安裝或載入裝置所需軟體的資訊，例如驅動程式，請參閱裝置隨附的說明文件。

若要連接標準的外接式裝置至筆記型電腦：

1. 將筆記型電腦關機。（如果您不確定筆記型電腦是關機或休眠狀態，請將電源開關向筆記型電腦前方滑動以啟動筆記型電腦。然後透過作業系統來關閉筆記型電腦）。
2. 如果您要連接到有外接電源的裝置，請將該裝置關閉。
3. 將裝置連接到筆記型電腦。
4. 如果您要連接到有外接電源的裝置，請將裝置的電源線插入有接地的電源插座。
5. 開啓裝置。
6. 啓動筆記型電腦。

若要中斷筆記型電腦與標準外接式裝置的連接，請先關閉裝置，再從筆記型電腦中斷連接。

選購的外接式多工插槽和外接式多工插槽 II

外接式多工插槽或多工插槽 II 會連接到筆記型電腦 USB 埠，並讓您使用多工插槽及多工插槽 II 裝置。筆記型電腦的右側提供有接電式的 USB 埠。使用供電式的 USB 纜線時，此連接埠可提供電源給外接式多工插槽。筆記型電腦後面板與左側的 USB 埠不提供電源給外接式多工插槽。連接到這些 USB 埠的外接式多工插槽必須另外連接 AC 電源。

什麼是 PC 卡？



注意：如果您安裝了 PC 卡製造商所提供的軟體或支援程式，可能就無法使用其他 PC 卡。如果 PC 卡隨附的說明文件指導您安裝裝置驅動程式：

- 只安裝作業系統專用的裝置驅動程式。
- 請勿安裝其他可能由 PC 卡製造商提供的軟體，像是卡片服務、通訊端服務、或支援程式。

PC 卡大小和信用卡一樣，這個配件是根據個人電腦記憶卡國際協會 (Personal Computer Memory Card International Association, PCMCIA) 的標準規格而設計。

- 本筆記型電腦支援 32 位元 CardBus 和 16 位元 PC 卡。
- 本筆記型電腦配備有一個 PC 卡插槽，且其支援一張 Type I 卡或一張 Type II 卡。
- 不支援縮放視訊的 PC 卡與 12-V 的 PC 卡。

插入



注意：若要避免接頭受損：

- 將 PC 卡插入 PC 卡插槽時，不要太用力。
- PC 卡運作時，請勿移動或運送筆記型電腦。

1. 拿住 PC 卡，標籤面朝上，並將接頭對準筆記型電腦。
2. 輕輕將卡片推進插槽，直到卡片就定位。作業系統會發出聲音表示已偵測到裝置。



取出



注意：為防止工作內容遺失或系統停止回應，取出 PC 卡之前，請先停止 PC 卡功能。

1. 關閉所有使用 PC 卡的檔案和應用程式。
2. 若要停止 PC 卡功能，請選擇工作列上的「安全地移除硬體」圖示，然後選擇「PC 卡」（若要顯示「安全地移除硬體」圖示，請從工作列上選擇「顯示隱藏的圖示」圖示）。
3. 按 PC 卡退出按鈕 ❶。如此可讓按鈕處於釋放 PC 卡的位置。
4. 若要退出 PC 卡，請按下突出的 PC 卡退出按鈕。
5. 輕輕拉出卡片 ❷。



已插入的 PC 卡即使不使用，仍然會耗用電力。若要節省電力，請在不使用 PC 卡時停止或取出 PC 卡。

數位記憶卡

什麼是數位記憶卡？

數位記憶卡是小型的可抽換式快閃儲存裝置，提供方便的資料儲存和分享方式，可與其他裝置，例如，手持裝置、PDA、相機和其他 SD PC 分享資料。



Secure Digital (SD) 記憶卡與 MultiMediaCard 是唯一支援的數位媒體卡格式類型。

插入



注意：若要避免接頭受損：

- 將數位記憶卡插入數位媒體插槽時，不要太用力。
- 數位記憶卡運作時，請勿移動或運送筆記型電腦。

若要插入數位記憶卡：

1. 將數位記憶卡插入數位媒體插槽。
2. 將卡平穩地推入插槽，直到卡入定位。



取出



注意：為防止工作遺失或系統鎖死，在取出數位記憶卡前請先停用該卡片。

若要取出數位記憶卡：

1. 關閉所有使用數位記憶卡的檔案和應用程式。
2. 選擇工作列上的「安全地移除硬體」圖示，以停用數位記憶卡。然後選擇數位記憶卡（若要顯示「安全地移除硬體」圖示，請從工作列上選擇「顯示隱藏的圖示」）。
3. 輕輕壓下數位記憶卡 ❶，將卡片解除鎖定。
4. 從插槽取出數位記憶卡 ❷。



記憶體模組

什麼是記憶體模組？



警告事項：記憶體模組置放處、硬碟機插槽，和電池插槽是筆記型電腦上，少數幾個能讓使用者接觸的內部組件。其他需要特定工具才能開啟的部分，應該僅由維修夥伴來開啟。



警告事項：在安裝記憶體模組前，如果沒有拔掉電源線並取出所有電池套件，會使設備受損，而且您有可能會因而觸電。



注意：釋放靜電 (ESD) 會使電子組件受損。在開始執行前，您必須先觸碰接地的金屬物件，以釋放身上的靜電。如需詳細資訊，請參閱《法規與安全注意事項》指南。

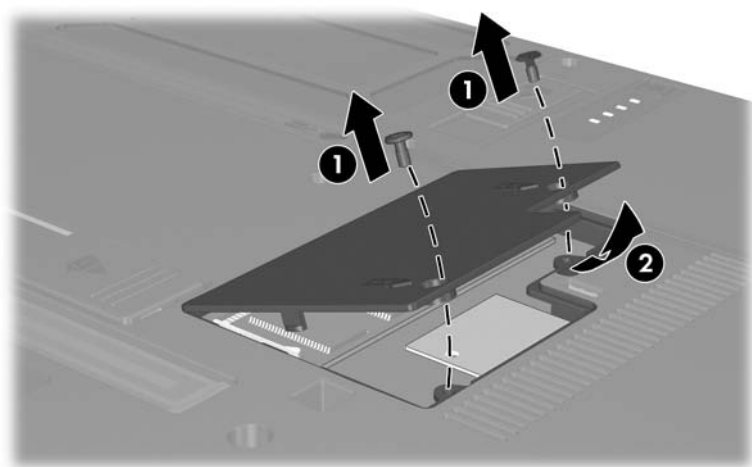
筆記型電腦有 2 個記憶體模組置放處。主要記憶體模組置放處位於鍵盤下。擴充記憶體模組置放處位於筆記型電腦底部。

加入記憶體模組至擴充插槽或升級主要記憶體插槽中的現有記憶體模組，就可提高筆記型電腦的記憶體容量。

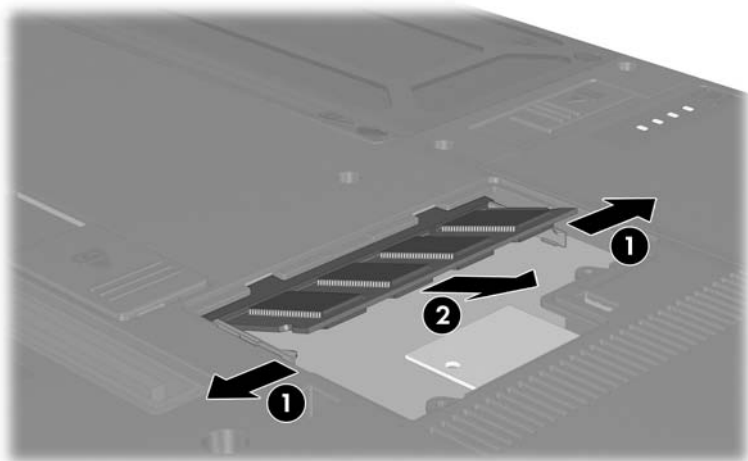
擴充記憶體模組插槽

若要將記憶體模組加入擴充記憶體模組插槽，或升級其中的記憶體模組：

1. 將筆記型電腦關機。（如果您不確定筆記型電腦是關機或休眠狀態，請將電源開關向筆記型電腦前方滑動以啟動筆記型電腦。然後透過作業系統來關閉筆記型電腦）。
2. 中斷所有外接式裝置與筆記型電腦的連接。
3. 拔下電源線。
4. 請將筆記型電腦底部朝上。
5. 取出筆記型電腦中的電池套件。
6. 鬆開記憶體模組外蓋螺絲 ❶。
7. 提起記憶體模組外蓋 ❷，並從筆記型電腦上抽離。

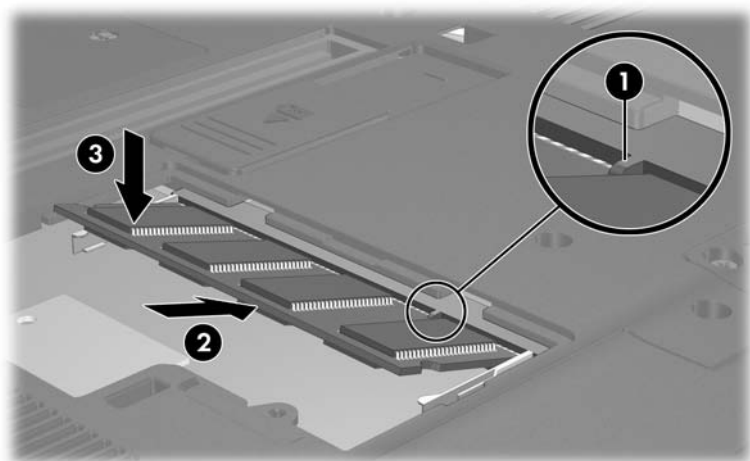


8. 如果記憶體模組插槽中已有記憶體模組，請取出它：
 - a. 拉開模組兩邊的固定夾 ❶。（模組會向上傾斜）。
 - b. 抓住模組 ❷ 的邊緣，然後輕輕地將模組從記憶體模組插槽中拉出。將取出的記憶體模組放在沒有靜電的容器中，以保護記憶體模組。

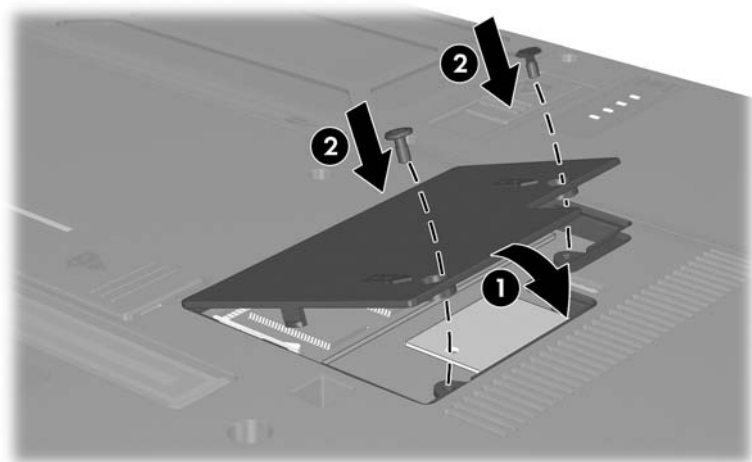


9. 插入新記憶體模組：

- a. 將模組有凹口的一邊 ❶，對準記憶體模組插槽的凸出部分。
- b. 以 45 度角將模組對準記憶體模組置放處，然後將模組 ❷ 向下壓入記憶體模組插槽，直到它卡住就定位。
- c. 將模組向下壓，直到固定夾卡在定位 ❸。



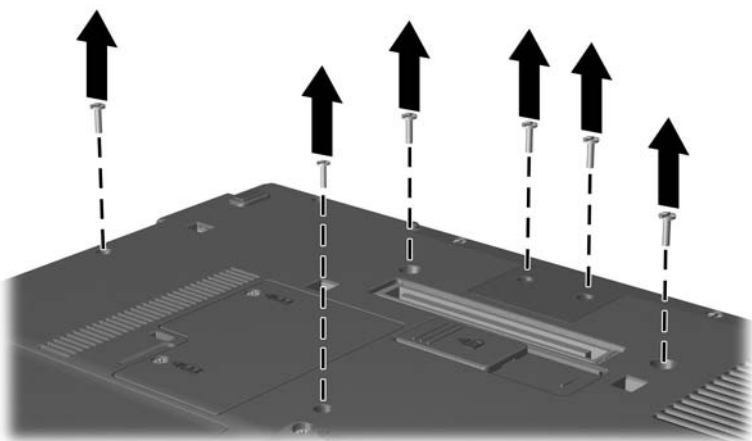
10. 放回記憶體模組外蓋 ❶，然後旋緊記憶體模組外蓋螺絲 ❷。



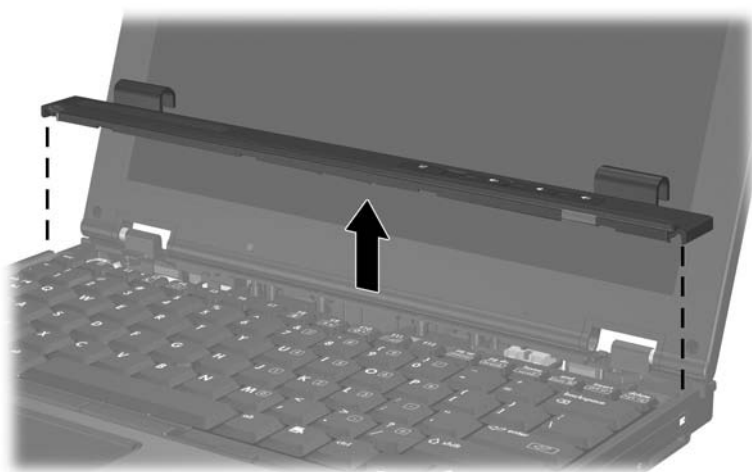
主要記憶體模組插槽

若要更換主要記憶體模組插槽中現有的記憶體模組：

1. 將筆記型電腦關機。（如果您不確定筆記型電腦是關機或休眠狀態，請將電源開關向筆記型電腦前方滑動以啟動筆記型電腦。然後透過作業系統來關閉筆記型電腦）。
2. 中斷所有外接式裝置與筆記型電腦的連接。
3. 拔下電源線。
4. 請將筆記型電腦底部朝上。
5. 取出筆記型電腦中的電池套件。
6. 取出筆記型電腦底部的 6 個螺絲。



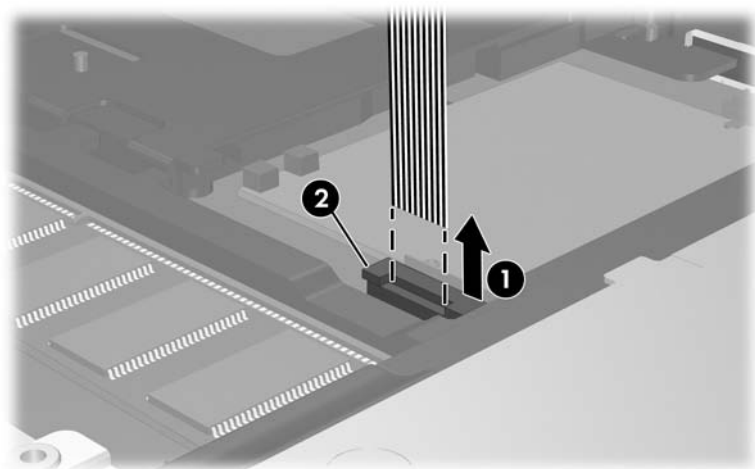
7. 將筆記型電腦顯示器翻轉朝上並打開。
8. 使用螺絲起子的扁平端取出筆記型電腦的按鈕外殼。



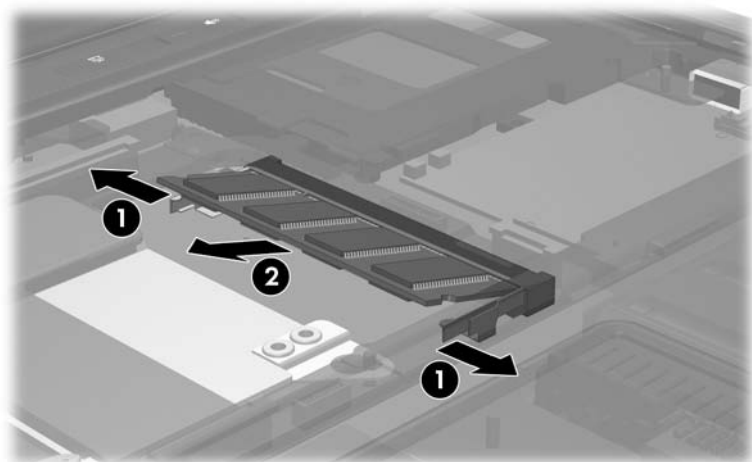
9. 提起鍵盤的上緣，並傾斜鍵盤，直到它位於筆記型電腦的手觸部份為止。



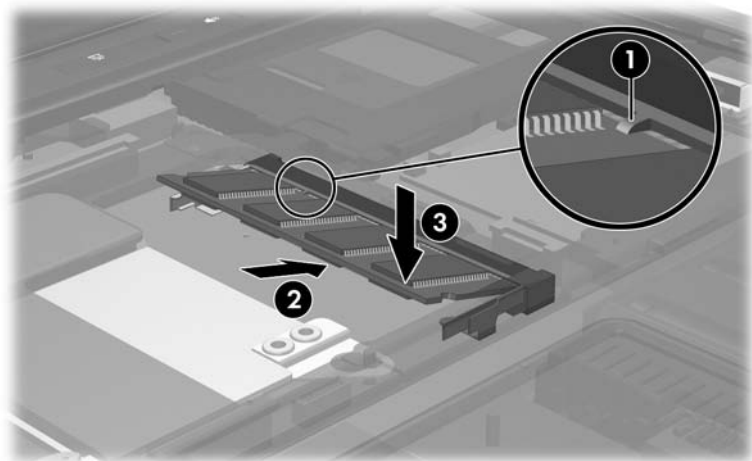
10. 將指標桿纜線 ❶ 從指標桿連接器 ❷ 上取下。



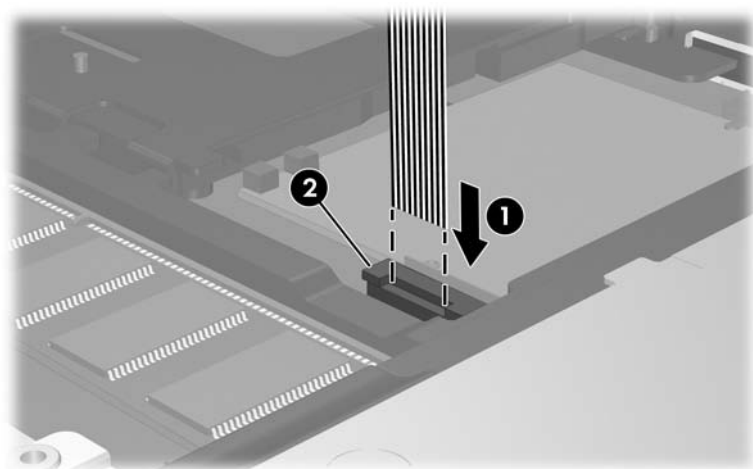
11. 若要從記憶體模組插槽中取出記憶體模組：
 - a. 拉開模組兩邊的固定夾 ❶。模組在釋放後會向上傾斜。
 - b. 提起記憶體模組 ❷ 的邊緣，然後輕輕將它從插槽中拉出。（如要保護取出的記憶體模組，請將之置於防靜電的容器中）。



12. 若要將新的記憶體模組插入記憶體模組插槽中：
- 將模組有凹口的一邊 ❶，對準擴充槽凸出的部份。
 - 以 45 度角將模組 ❷ 壓入插槽中，直到就定位為止。
 - 將模組向下壓，直到固定夾卡在定位 ❸。



13. 將指標桿纜線 ❶ 裝回指標桿連接器 ❷。



14. 裝回鍵盤。
15. 將按鈕外殼裝回筆記型電腦上。
16. 裝回位於筆記型電腦底部的螺絲。
17. 放回電池套件。
18. 重新接好外接電源和外接裝置。
19. 重新啟動筆記型電腦。

休眠檔

隨機存取記憶體 (RAM) 增加後，作業系統保留給休眠檔的硬碟機空間也會跟著增加。

如果您在增加 RAM 之後遇到休眠的問題，請確認硬碟機有足夠的可用空間，以容納較大的休眠檔使用。

- 若要顯示系統中 RAM 的大小：
 - 選擇「開始」>「控制台」>「效能及維護」>「系統」>「一般」標籤。
 - 或者 –
 - 按 **FN+ESC**。
- 若要顯示您硬碟機上可用空間的大小，請選擇「開始」>「我的電腦」。然後選擇硬碟機。視窗底端的「詳細資料」方塊中，會顯示硬碟空間的相關資訊。
- 若要顯示休眠檔所需的空間大小，請選擇「開始」>「控制台」>「效能及維護」>「電源選項」>「休眠」標籤。

USB 裝置

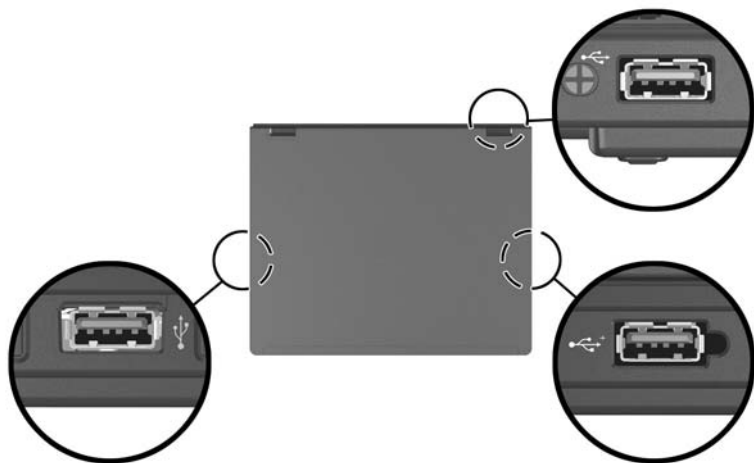
什麼是 USB？

通用序列匯流排 (USB) 是一種硬體介面，可用來將外接式裝置（如 USB 鍵盤、滑鼠、磁碟機/光碟機、印表機、掃描器或集線器）連接到筆記型電腦。筆記型電腦有三個標準的 USB 連接器，可支援 USB2.0 與 USB1.1 裝置。

USB 裝置的功能與同類的非 USB 裝置相同，不過有一個例外。依預設，除非在筆記型電腦上安裝支援 USB 的作業系統，否則 USB 裝置不會有作用。

有些 USB 裝置需要額外的支援軟體，通常會隨附裝置提供。有關更詳細的資訊和軟體安裝指示，請參閱裝置隨附的說明文件。

USB 裝置連接



USB 集線器可以連接至筆記型電腦，或選購之接駁裝置上的 USB 連接器，或連接至其他 USB 裝置。集線器支援多種 USB 裝置，能用來增加系統的 USB 裝置數量。外接電源的集線器必須連接到外部電源。無外接電源的集線器，必須連接至筆記型電腦上的 USB 連接器，或有外接電源的集線器上的連接埠。

作業系統與軟體

USB 裝置的功能與同類的非 USB 裝置相同，不過有一個例外。依預設，除非在筆記型電腦上安裝支援 USB 的作業系統，否則 USB 裝置不會有作用。

有些 USB 裝置需要額外的支援軟體，通常會隨附裝置提供。有關更詳細的資訊和軟體安裝指示，請參閱裝置隨附的說明文件。

USB 舊版支援 (USB Legacy Support)

您必須啓用 USB 舊版支援，以便

- 在啓動期間或在非 Windows 應用程式或公用程式中，使用連接到筆記型電腦上 USB 連接器的 USB 鍵盤、滑鼠或集線器。
- 從選購的外接式多工插槽啓動。

若要啓用 USB 舊版支援：

1. 開啓或重新啓動筆記型電腦。
2. 當「F10 = ROM Based Setup」訊息顯示在螢幕左下角時，請按 **F10**。
 - 若要變更語言，請按 **F2**。
 - 有關瀏覽的指示，請按 **F1**。
3. 選擇「進階」>「裝置選項」。
4. 選擇「啟用 USB 舊版支援 (Enable USB legacy support)」。
5. 若要儲存偏好設定並離開「電腦設定 (Computer Setup)」，請選擇「檔案」>「儲存變更後離開 (Save Changes and Exit)」，然後依照螢幕上的指示進行。

數據機和網路

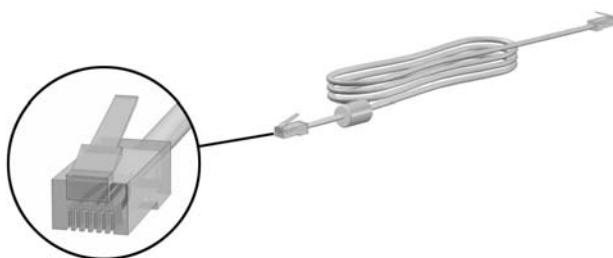
內建式數據機

數據機纜線



警告事項：將筆記型電腦連接至數位線路會造成數據機永久損壞。如果不小心連接數位線路，請立即拔下數據機纜線。

數據機纜線每端有一個 6 針腳的 RJ-11 接頭，其中一端必須連接到類比的電話線路。在某些國家/地區，需要使用該國家/地區專用的數據機轉接器。數位 PBX 系統的接頭可能類似類比電話接頭，但與數據機不相容。



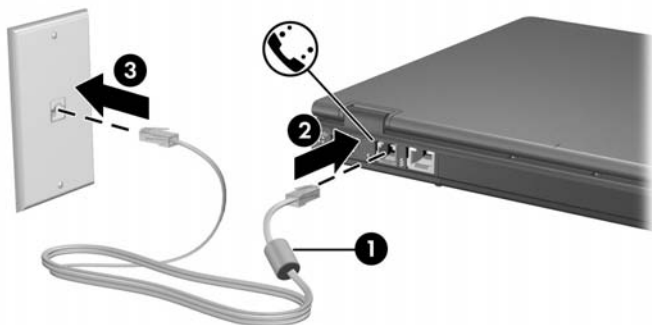
使用數據機纜線

若要連接數據機纜線：



警告事項：若要避免觸電、火災，或損壞設備的風險，請勿將數據機纜線插入網路接頭。

1. 將筆記型電腦顯示器的側面向上，置於靠近牆上電話接頭的平面上。
2. 如果數據機纜線包含了雜訊抑止迴路 ❶，可避免電視和收音機的干擾，請將纜線有迴路的一端朝向筆記型電腦。
3. 請將數據機纜線插入筆記型電腦上的 RJ-11（數據機）接頭 ❷。
4. 將數據機纜線的另一端插入 RJ-11 電話接頭 ❸。



如需使用數據機或使用 AT 指令及撥號修飾號的詳細資訊，請參閱「[數據機國家 / 地區選項](#)」，或英文版的《*Modem Command Guidelines*（僅適用進階使用者）》。

使用特定國家/地區的數據機纜線轉接器

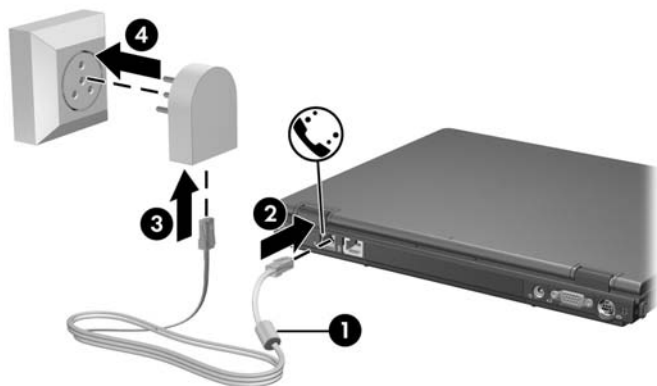
電話接頭依國家/地區而有所不同。如果您在不使用標準 RJ-11 電話接頭的國家/地區連接數據機與電話線，您必須取得各國家/地區專用的數據機轉接器。請參閱「[數據機國家/地區選項](#)」一節，以取得在不同國家/地區使用筆記型電腦的詳細資料。

若要將數據機連接至沒有 RJ-11 電話接頭的類比電話線：



警告事項：若要避免觸電、火災，或損壞設備的風險，請勿將數據機纜線插入網路接頭。

1. 將筆記型電腦顯示器的側面向上，置於靠近牆上電話接頭的平面上。
2. 如果數據機纜線包含了雜訊抑止迴路 ❶，可避免電視和收音機的干擾，請將纜線有迴路的一端朝向筆記型電腦。
3. 請將數據機纜線插入筆記型電腦上的 RJ-11（數據機）接頭 ❷。
4. 將數據機纜線 ❸ 插入各國家/地區專用的數據機纜線轉接器。
5. 將各國家/地區專用的數據機纜線轉接器 ❹ 插入電話接頭。



數據機國家/地區選項

檢視目前國家/地區選項

若要查看您數據機目前的國家/地區設定：

1. 選擇「開始」>「控制台」>「日期、時間、語言和區域選項」>「區域與語言選項」。
2. 在「位置」之下，檢視您目前的位置。

外出旅行時，請新增「新位置」

本內建式數據機的組態，僅符合購買筆記型電腦當地國家/地區的作業標準。當您在其他國家/地區旅行時，您可以增加新位置設定，以遵守其他國家/地區的標準。



注意：切勿刪除目前數據機的國家/地區設定。若要保留您當地國家/地區的組態，又希望數據機能在其他國家/地區使用，請加入即將前往使用數據機的國家/地區的新組態。

如下所示的下拉式清單包括數據機不支援的國家/地區。您若不選擇支援的國家/地區，國家/地區選項將預設為美國或英國。



注意：如果您沒有選擇您電腦所在位置的當地國家/地區，數據機的組態方式可能會使您觸犯當地國家/地區的電信法規或法令。除此之外，若國家/地區選擇不正確，則您的數據機可能無法正常運作。

若要新增國家/地區位置：

1. 請選擇「開始」>「控制台」>「網路及網際網路連線」>「電話與數據機選項」>「撥號規則」標籤。



當您第一次選擇「撥號規則」標籤時，系統將提示您在「當地資訊」視窗中輸入您的區域代碼資訊。

2. 選擇「新增」按鈕，並為它指定一個名稱（住家、辦公室等）。
3. 從下拉式清單中選擇「國家/地區」。



下拉式清單可能包括數據機不支援的國家/地區。您若不選擇支援的國家/地區，國家/地區選項將預設為美國或英國。

4. 選擇「確定」>「確定」。

解決旅行時所遭遇的連線問題

如果您在本國以外地區使用數據機時，遇到連線上的問題，請參考以下建議：

■ 檢查電話線類型

數據機需要類比而不是數位電話線。PBX 的線路通常是數位線路。所謂的資料線、傳真線、數據機線或標準電話線的電話線路都可以算是類比線路。

■ 檢查是按鍵式或轉盤式撥號

按幾個話機上的數字，並聆聽是喀嗒聲（轉盤式）或按鍵音。然後選擇：

1. 請選擇「開始」>「控制台」>「網路及網際網路連線」>「電話與數據機選項」>「撥號規則」標籤。

 當您第一次選擇「撥號規則」標籤時，系統將提示您在「當地資訊」視窗中輸入您的區域代碼資訊。

2. 選擇您的位置，然後選擇「編輯」。
3. 視您在線路中所聽到的聲音，選擇「按鍵式」或「轉盤式」。
4. 選擇「確定」>「確定」。


■ 檢查您撥的電話號碼以及遠端數據機的回應。

先撥號，等待遠端數據機回答，然後掛斷。

■ 設定數據機忽略撥號聲

如果數據機接收到無法辨識的撥號聲，它將不撥號，並顯示「沒有撥號音」錯誤訊息。利用下列程序，將數據機設定成在撥號前忽略所有的撥號聲：

1. 請選擇「開始」>「控制台」>「網路及網際網路連線」>「電話與數據機選項」>「數據機」標籤。
2. 選擇您數據機的「內容」>「數據機」標籤。
3. 清除「聽到撥號音後開始撥號」核取方塊。

4. 如果在清除核取方塊之後仍繼續收到「沒有撥號音」錯誤訊息：
 - a. 請選擇「開始」>「控制台」>「網路及網際網路連線」>「電話與數據機選項」>「撥號規則」標籤。
-  當您第一次選擇「撥號規則」標籤時，系統將提示您在「當地資訊」視窗中輸入您的區域代碼資訊。
- b. 選擇您的位置，然後選擇「編輯」。
 - c. 從下拉式清單中選擇您的國家/地區。
 - d. 選擇「套用」>「確定」。
 - e. 選擇「數據機」標籤。
 - f. 選擇您的數據機，然後選擇「內容」。
 - g. 清除「聽到撥號音後開始撥號」核取方塊。

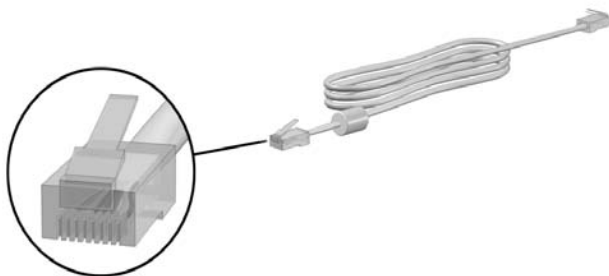
預先安裝的通訊軟體

若要將預先安裝的數據機軟體應用到終端模擬和資料傳送，請遵循下列步驟：

1. 選擇「開始」>「程式集」>「附屬應用程式」>「通訊」。
2. 選擇適當的傳真或終端機模擬程式或網路連線精靈。

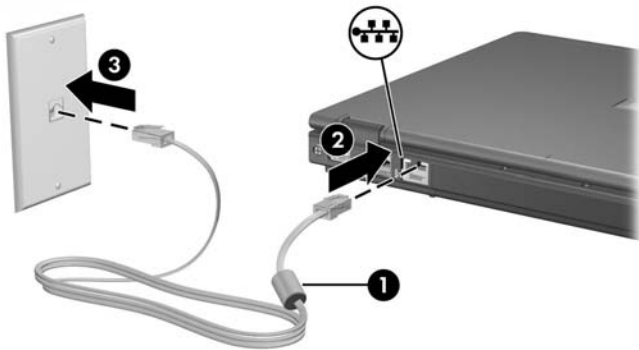
網路 (Network)

網路纜線每一端都有一個 8 針腳的 RJ-45 接頭。



若要連接網路纜線：

1. 將筆記型電腦顯示器的側面向上，置於靠近網路接頭的平面上。
2. 如果網路纜線包含了雜訊抑止迴路 ❶，可避免電視和收音機的干擾，請將纜線有迴路的一端朝向筆記型電腦。
3. 請將網路纜線插入筆記型電腦上的 RJ-45（網路）接頭 ❷。
4. 將纜線的另一端插入網路接頭 ❸。



您的筆記型電腦具備有 LAN 省電模式，可節省電池的電源。當筆記型電腦未連接外部電源且網路纜線未連接時，LAN 省電模式會關閉 LAN 裝置。有關詳細資訊，請參閱第 2 章，〈電源〉中的「使用 LAN 省電模式」。

無線（僅限特定機型）

若筆記型電腦配備內建無線裝置，如 802.11 或 Bluetooth 無線裝置，您就有無線筆記型電腦。

- 802.11 無線筆記型電腦可連接到公司辦公室、您家中及公共場所的無線網路。無線網路包含無線區域網路 (WLAN) 或「無線上網據點」。無線上網據點是公共場所（如機場、餐廳、咖啡廳、旅館及大學）的可用無線存取點。
- Bluetooth 無線筆記型電腦則可使用無線個人區域網路 (PAN) 來連接其他 Bluetooth 無線啓用的裝置。

您的筆記型電腦有一個可用來啟用和停用 802.11 及 Bluetooth 無線網路裝置的按鈕，以及用來指示無線裝置狀態的相關指示燈。下圖顯示無線通訊按鈕 ❶ 和指示燈 ❷。



除了無線按鈕和指示燈，您的筆記型電腦另有軟體控制項，可讓您開啓、關閉、啟用和停用無線裝置。下表說明軟體控制項。

無線控制項	說明
Wireless Assistant	為軟體公用程式，可讓您個別開啟和關閉 802.11 及 Bluetooth 無線裝置。有關使用 Wireless Assistant 的詳細資訊，請參閱本章的「 裝置的電源狀態 」一節。
電腦設定控制項	在「電腦設定」中啟用和停用 802.11 及 Bluetooth 無線裝置。如需使用「電腦設定」來控制 802.11 及 Bluetooth 無線裝置的詳細資訊，請參閱第 13 章，〈 電腦設定 〉。

無線區域網路裝置（僅限特定機型）

藉由 802.11 無線裝置，您即可存取無線區域網路 (WLAN)，這是由無線路由器或無線存取點所連結的其他電腦和配件所組成。

- 大型的 WLAN（如企業 WLAN 或公共 WLAN 無線上網據點）一般會使用無線存取點，它可以處理大量的電腦和配件，也可以區隔重要的網路功能。
- 家用或工作室型的 WLAN 通常會使用無線路由器，可讓許多無線和有線的電腦共用網際網路連線、印表機及檔案，而不需使用額外的軟硬體。*無線存取點*和*無線路由器*通常會交互運用。

含 802.11 WLAN 裝置的筆記型電腦可支援下列 3 個 IEEE 實體層標準中一或多個標準：

- 802.11a
- 802.11b
- 802.11g

有 3 種常用的 WLAN 介面卡建置方法：

- 僅 802.11b
- 802.11b/g
- 802.11a/b/g

802.11b 是第一個通行的 WLAN 標準，其支援最高 11 Mbps 的資料傳輸率，且能在 2.4 GHz 的頻率下操作。802.11g 是稍後開發的標準，也能在 2.4 GHz 操作，但支援最高 54 Mbps 的資料傳輸率。802.11g WLAN 裝置可向上相容 802.11b 裝置，因此它們能在相同的網路上操作。802.11a 支援最高 54 Mbps 的資料傳輸率，但能在 5 GHz 的頻率下操作。802.11a 不相容於 802.11b 和 802.11g。如需識別筆記型電腦的裝置類型的詳細資訊，請參閱本章的「[識別 WLAN 裝置](#)」一節。

將無線筆記型電腦連接到企業 WLAN

請洽詢您的網路管理員或 IT 部門，瞭解如何將筆記型電腦連接到企業 WLAN。

將無線筆記型電腦連接到公用 WLAN

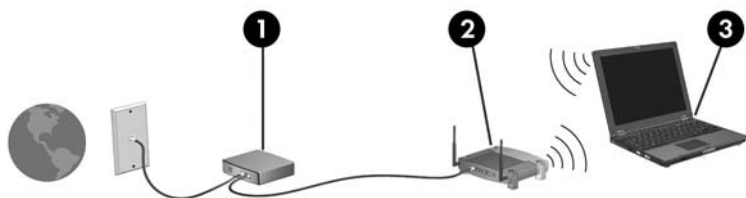
請洽詢您的 ISP 或搜尋網站來取得您鄰近的公用 WLAN 清單。列出包含 Cisco Hotspot Locator、Hotspotlist 和 Geektools 的公用 WLAN 網站。

當您到達公用 WLAN 範圍時，螢幕底部會顯示「無線網路連線」互動訊息。請參考每個公用 WLAN 位置的成本和連線需求。

在住家設定 WLAN

若要在家中設定 WLAN 及連接網際網路，需要使用下列設備。下圖顯示連接到網際網路的完整無線網路安裝範例。此無線網路包含

- 選購的寬頻數據機（DSL 或有線寬頻），以及從網際網路服務供應商 (ISP) 購買的高速網際網路服務 ❶。
- 選購的無線路由器（需另外購買）❷。
- 您的無線筆記型電腦 ❸。



隨著此網路擴充，可將其他無線和有線電腦連接至網路，以存取網際網路。



若在安裝 WLAN 時需要技術上的協助，請洽詢您的路由器製造商或 ISP。

使用 WLAN 連線

若使用 WLAN 連線：

- 請確定 802.11 無線裝置所需的所有驅動程式都已安裝，且 802.11 無線裝置已正確設定。



如果您使用內建 802.11 無線裝置，則所有必要的驅動程式都已安裝，且介面卡也已預先設定好，您可直接使用。

- 如果您使用內建 802.11 無線裝置，請確認 802.11 無線裝置已開啓。當 802.11 無線裝置開啓時，無線通訊指示燈就會亮起。若無線通訊指示燈未亮起，請開啓 802.11 無線裝置。請參閱「裝置的電源狀態」一節。
- 對您家中的 WLAN 而言，請確認路由器的設定無誤。若要獲得相關指示，請參閱您的路由器說明文件。



後續 WLAN 連線的功能範圍則需視您筆記型電腦 WLAN 的建置情況、路由器製造商，以及是否有不同類型的牆壁或其他電子裝置干擾而定。

若需有關使用 WLAN 連線的詳細資訊：

- 請參閱您的 ISP、無線路由器隨附的說明文件，及其他 WLAN 設備的資訊。
- 存取「開始」>「說明及支援」中的資訊和網站連結。
- 請參閱您筆記型電腦隨附的說明文件。《疑難排解》指南包含關於無線 LAN 裝置問題及解決方案的章節。

使用無線安全性功能

當您設定自己的 WLAN 或存取現有的 WLAN 時，請確定 WLAN 正接受安全性功能的保護。如果 WLAN 未啟用安全性，則任何未經您認可的未授權無線使用者，都可以存取您的筆記型電腦資料和使用您的網際網路連線。

常用的安全性層級為「Wi-Fi 保護存取 (WPA) 個人」及「有線等級隱私保密 (WEP)」。除了在路由器上啟用 WPA 個人或 WEP 安全性加密，您也可能想採取下列一或多個安全性措施：

- 變更預設網路名稱 (SSID) 和密碼。
- 使用防火牆。
- 設定您 Web 瀏覽器的安全性。
- 啟用路由器上的 MAC 位址篩選功能。

如需 WLAN 安全性的詳細資訊，請參閱 HP 網站：
<http://www.hp.com/go/wireless> 以取得詳細資料。

安裝無線軟體（選購）

Microsoft® Windows® XP 使用「零用戶端組態」功能來支援 WLAN 組態。如果您計劃使用 Cisco Compatible Extensions，您必須另外安裝 HP 所提供的 WLAN 組態公用程式。Cisco Compatible Extensions 可讓無線裝置使用 Cisco 型的 WLAN。

識別 WLAN 裝置

若要為內建 802.11 無線裝置安裝 HP WLAN 軟體，您必須知道筆記型電腦的內建 802.11 無線裝置的名稱。若要識別內建 802.11 無線裝置：

1. 顯示您筆記型電腦上所有 802.11 無線裝置的名稱：
 - a. 請選擇「開始」>「我的電腦」。
 - b. 在「我的電腦」視窗中按一下滑鼠右鍵。
 - c. 請選擇「內容」>「硬體」標籤>「裝置管理員」>「網路介面卡」。
2. 從顯示的清單中識別 802.11 無線裝置：
 - ❑ 802.11 無線裝置的清單包含術語無線 LAN、WLAN 或 802.11。
 - ❑ 如果未列出 802.11 無線裝置，可能是您的筆記型電腦不具備內建 802.11 無線裝置，或 802.11 無線裝置的驅動程式未正確安裝。

存取 WLAN 軟體和說明文件

您的 WLAN 軟體已預先下載到您的筆記型電腦中，您可以在「軟體安裝」公用程式中找到。

若要安裝 WLAN 軟體：

- » 選擇「開始」>「程式集」>「軟體安裝」，然後依照螢幕上的指示進行。（當提示您選擇要安裝的軟體時，請選擇或清除對應的核取方塊。）

您也能從 HP 網站取得 WLAN 軟體，稱為 SoftPaq。若要存取、下載及安裝 SoftPaq，請使用下列一種程序：

- 請選擇「開始」>「說明及支援」。

– 或者 –

- 造訪 HP 網站：<http://www.hp.com/support>：

- a. 選擇您的語言和國家/地區。
- b. 選擇「下載驅動程式和軟體」。
- c. 輸入您電腦機型的資訊，然後遵循網站所提供的指示。



在「網路」類別中提供 WLAN 軟體。若要存取您電腦的機型資訊，請參閱序號標籤。序號標籤位於筆記型電腦底部。

若要存取 WLAN 軟體的說明文件：

1. 依照本章稍早的說明來安裝 WLAN 軟體。
2. 開啓公用程式。
3. 選擇功能表列上的「說明」。

疑難排解裝置

有關更多疑難排解資訊，請造訪 HP 網站 (<http://www.hp.com/go/wireless>)，或參閱筆記型電腦隨附的說明文件。

Bluetooth 無線裝置（僅限特定機型）

Bluetooth 無線裝置提供短距離的無線通訊，取代了傳統用來連結下列電子裝置的實體纜線連線，例如

- 網路存取點。
- 各式電腦（桌上型、筆記型、PDA）。
- 電話（行動、無線、智慧型電話）。
- 影像處理裝置（印表機、相機）。
- 音效裝置（耳機、喇叭）。

在 Bluetooth for Windows 軟體中會以圖示來表示各裝置，這些圖示類似其實際功能，以便於辨識並能與其他裝置類別有所區分。

Bluetooth for Windows 軟體包含下列功能：

- 個人資訊管理 (PIM) 項目傳送 — 與另一部 Bluetooth 電腦或裝置間進行資訊檔案（例如名片、行事曆項目、記事與訊息項目）的傳送及接收。
- PIM 同步化 — 使用 Bluetooth 來同步化電腦、PDA 或行動電話間的 PIM 資料。
- 檔案轉送 — 與其它 Bluetooth 電腦間傳送及接收檔案。
- 網路存取（個人區域網路設定檔）— 允許 2 或多個 Bluetooth 裝置構成一個 ad-hoc（對等式）網路。提供一個允許 Bluetooth 裝置透過網路存取點存取遠端網路的機制。該網路存取點可為傳統 LAN 資料存取點，或群組 ad-hoc 網路（代表一組僅彼此互相連接的裝置）。
- 撥號網路 — 將 Bluetooth 裝置連接到網際網路。

- **Bluetooth 序列埠** — 使用虛擬 COM 埠透過 Bluetooth 連結傳輸資料。
- **免持式** — 可啓用車輛內建的免持裝置或當作免持裝置的筆記型電腦，建立與行動電話的無線連線，並且做為 Bluetooth 行動電話的音訊輸入和輸出機制。
- **基本影像功能** — 在 Bluetooth 相機與其他 Bluetooth 裝置之間提供無線連線。筆記型電腦可從遠端控制相機，且影像可由相機傳輸，並儲存在電腦上或是進行列印。
- **使用者介面裝置** — 可無線連線到其他 Bluetooth 裝置，如鍵盤、指標裝置、遊戲裝置及遠端監控裝置。
- **傳真** — 提供 Bluetooth 連線，允許筆記型電腦透過 Bluetooth 行動電話或數據機，傳送或接收傳真訊息。
- **耳機** — 在耳機與筆記型電腦或行動電話之間提供無線連線。耳機可當作裝置的音訊輸入及輸出機制，並能增加行動力。

有關使用 Bluetooth 搭配您筆記型電腦的詳細資訊，請參閱《*Bluetooth 快速入門*》指南。

裝置的電源狀態

搭配 Wireless Assistant，無線通訊按鈕 ❶ 可啓用和停用 802.11 無線裝置及 Bluetooth 裝置。當您啓動筆記型電腦時，預設會開啓 802.11Bluetooth 或無線裝置，無線通訊指示燈 ❷ 也會亮起。



開啓 802.11 無線裝置不會自動建立 WLAN，也不會將您連接到 WLAN。有關設定 WLAN 的詳細資訊，請參閱本章的「無線區域網路裝置（僅限特定機型）」一節。



無線裝置及 Bluetooth 802.11 裝置有 2 種電源狀態：

■ 啓用 (Enabled)

■ 停用 (Disabled)

您可以在「電腦設定」中啓用和停用無線裝置。如需使用「電腦設定」來控制 802.11 及 Bluetooth 無線裝置的詳細資訊，請參閱第 13 章，〈電腦設定〉。您也能利用無線通訊按鈕來啓用和停用無線裝置。

在「電腦設定」中和使用無線通訊按鈕啓用無線裝置時，您可以使用 Wireless Assistant 來個別開啓和關閉裝置。當無線裝置停用時，您必須先將它們啓用，才能使用 Wireless Assistant 來啓動或關閉它們。

若要檢視無線裝置的狀態，請將游標放在通知區的 Wireless Assistant 圖示上，或按兩下通知區的圖示來開啓 Wireless Assistant。Wireless Assistant 顯示的裝置狀態為開啓、關閉或停用。Wireless Assistant 也會在「電腦設定」中，將裝置的狀態顯示為啓用或停用。

如需 Wireless Assistant 的詳細資訊：

1. 按兩下通知區的圖示來開啓 Wireless Assistant。
2. 選擇「說明」按鈕。



若無線裝置在「電腦設定」中已停用，就無法使用無線通訊按鈕或 Wireless Assistant 來控制這些裝置。

啟動裝置

若	及	然後
<ul style="list-style-type: none"> ■ Wireless Assistant 將 WLAN 和 Bluetooth 兩者顯示為關閉 ■ 無線通訊指示燈熄滅 	您想要開啟一個或兩個裝置	<ol style="list-style-type: none"> 1. 在通知區的「Wireless Assistant」圖示上按一下滑鼠右鍵。 2. 選擇要開啟的裝置。 <p> 如果無線裝置關閉，請按下無線通訊按鈕來停用這兩個裝置。按鈕不會開啟裝置。</p>
<ul style="list-style-type: none"> ■ Wireless Assistant 將 WLAN 和 Bluetooth 兩者顯示為停用* ■ 無線通訊指示燈熄滅 	您想要開啟一個或兩個裝置	<ol style="list-style-type: none"> 1. 按下無線通訊按鈕。（裝置回到其先前的開啟或關閉狀態。） 2. 若無線裝置已關閉，請在通知區的「Wireless Assistant」圖示上按一下滑鼠右鍵。 3. 選擇要開啟的裝置。
<ul style="list-style-type: none"> ■ Wireless Assistant 顯示一個裝置開啟，另一個裝置則關閉 ■ 無線通訊指示燈亮起 	您想要開啟一個或兩個裝置	<ol style="list-style-type: none"> 1. 在通知區的「Wireless Assistant」圖示上按一下滑鼠右鍵。 2. 選擇要開啟的裝置。

*當您停用無線裝置時，若這些裝置並未全部啟動，則再按下無線通訊按鈕，可讓裝置回到其先前的開啟或關閉狀態。按下按鈕不會開啟這兩個裝置。



若要在開啟筆記型電腦時開啟無線裝置，您必須先開啟無線裝置，然後關閉或重新啟動。

關閉和停用裝置

若	及	然後
■ Wireless Assistant 將 WLAN 和 Bluetooth 兩者顯示為開啟	您想要停用這兩個裝置	按下無線通訊按鈕。
■ 無線通訊指示燈亮起	您想要關閉一個或兩個裝置	<ol style="list-style-type: none"> 1. 在通知區的「Wireless Assistant」圖示上按一下滑鼠右鍵。 2. 選擇要關閉的裝置。
■ Wireless Assistant 將 WLAN 和 Bluetooth 兩者顯示為關閉	您想要停用這兩個裝置	按下無線通訊按鈕。
■ 無線通訊指示燈熄滅	您想要關閉這兩個裝置。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 在通知區的「Wireless Assistant」圖示上按一下滑鼠右鍵。 2. 選擇要關閉的裝置。
■ Wireless Assistant 顯示一個裝置開啟，另一個裝置則關閉*	您想要關閉這兩個裝置。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 在通知區的「Wireless Assistant」圖示上按一下滑鼠右鍵。 2. 選擇要關閉的裝置。
■ 無線通訊指示燈亮起		

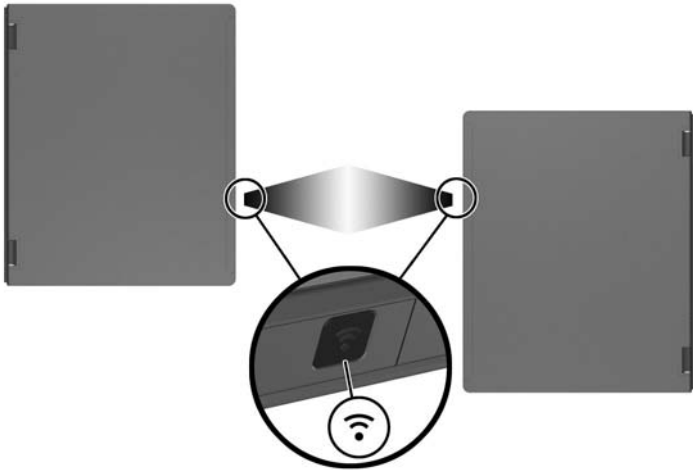
*當您停用無線裝置時，若這些裝置並未全部啟動，則再按下無線通訊按鈕，可讓裝置回到其先前的開啟或關閉狀態。按下按鈕不會開啟這兩個裝置。

紅外線通訊

筆記型電腦與 IrDA 相容 — 每秒 4MB(Mbps) 標準速率 — 而且可與其他 IrDA 相容的紅外線裝置通訊。

紅外線埠支援的最低連結速度為每秒 115 Kbps，最高連結速度為每秒 4 Mbps。紅外線的效能會根據紅外線週邊設備的效能、紅外線裝置間的距離，以及使用的應用程式而有所不同。

紅外線訊號是透過看不見的紅外線光束來傳送，而且不能擋住傳輸的路徑。



設定紅外線傳輸

有關使用紅外線軟體的資訊，請參閱作業系統的「說明」檔案。

若要設定紅外線裝置進行最佳傳輸：

- 準備要進行傳輸之兩個裝置的紅外線埠。
- 將裝置的紅外線埠面對面擺放，且距離不要超過 1 公尺（3.3 英尺）。
- 將紅外線埠直接面對面放好。由於最大的擷取角度為 30 度，因此兩個紅外線埠不應偏離中央超過 15 度。
- 遮罩紅外線埠，使其遠離直接日曬、閃光燈燈光與省電日光燈。
- 確定沒有遙控器或其他無線裝置（如耳機或音效裝置）的訊號對準紅外線埠。
- 在傳輸過程中，不要移動裝置，也不要讓其他物體或動作干擾光束傳輸。

使用待機功能與紅外線

待機與紅外線傳輸不相容。如果筆記型電腦處於待機狀態，將無法啟動紅外線傳輸。如果在紅外線傳輸時啟動待機，傳輸就會停止。若要離開待機狀態，請將電源開關向筆記型電腦前方滑動。等到筆記型電腦從待機恢復工作後，會再繼續傳輸。但是，待機啟動時，正在使用紅外線傳輸的程式可能不會繼續之前停止的工作。例如，如果待機啟動時程式正在列印，筆記型電腦恢復工作後，程式會繼續傳輸，但不會繼續列印。

行動式列印（僅限於特定機型）

筆記型電腦的行動式列印可讓您列印到任何 PostScript 的 HP 網路印表機，即使筆記型電腦沒有所需的印表機驅動程式也一樣。

若要使用行動式列印來列印：

1. 從任何應用程式選擇「檔案」>「列印」。
2. 從印表機清單中選擇「行動式列印」。
3. 選擇「列印」。
4. 輸入印表機的 IP 位址或網路路徑。
5. 選擇「列印」。


如需下載及使用行動式列印的詳細資訊，請造訪 HP 網站，網址是 <http://www.hp.com/go/mobileprinting>。

安全性功能



安全性解決方案的目的是在於預防遏阻，但不能避免本產品遭受不當處理或失竊。

除了 Windows 作業系統的安全性措施外，本筆記型電腦還提供下列安全功能，其中大多都可在「電腦設定」中進行配置。如需詳細資訊，請參閱第 13 章，〈電腦設定〉。

若要防止	使用此安全性功能
未經授權使用筆記型電腦	<ul style="list-style-type: none"> ■ 開機密碼 ■ HP ProtectTools 安全性管理員 如需詳細資訊，請參閱本章的「HP ProtectTools 安全性管理員 (僅限特定機型)」一節。
未經授權存取「電腦設定」公用程式 (F10)	HP 管理員密碼
未經授權存取硬碟機的內容	磁碟機/光碟機鎖 (DriveLock)
未經授權存取 Windows 使用者帳戶	<ul style="list-style-type: none"> ■ 選購智慧卡 啟用的智慧卡可儲存 Windows 使用者密碼和 Windows 管理員密碼 (Windows Administrator Password)；因此，需要有智慧卡和智慧卡 PIN 卡才能存取帳戶。 ■ ProtectTools 的認證管理員 如需詳細資訊，請參閱本章的「ProtectTools 的認證管理員」一節。 <p> 只有在特定智慧卡讀取器上才支援安全性功能。</p>
未經授權的資料存取	<ul style="list-style-type: none"> ■ Windows 防火牆軟體 ■ HP ProtectTools 安全性管理員 如需詳細資訊，請參閱本章的「HP ProtectTools 安全性管理員 (僅限特定機型)」一節。
未經授權存取 BIOS 設定與其他系統識別資訊	HP 管理員密碼，可保護「電腦設定」中的系統資訊。
未經授權取出筆記型電腦	固定纜線插槽（與選購的固定纜線搭配使用） 有關固定纜線插槽的詳細資訊，請參閱本章的「 選購的固定纜線 」一節。

電腦設定中的安全性偏好設定

大部份安全性偏好設定是在「電腦設定」中設定。因為「電腦設定」是一個非 Windows 公用程式，所以它不支援筆記型電腦的指標裝置。在使用「電腦設定」時，您必須使用筆記型電腦上的按鍵來進行瀏覽和選擇。

如需詳細資訊，請參閱[第 13 章，〈電腦設定〉](#)。

密碼



注意：如果您忘了磁碟機/光碟機鎖 (DriveLock) 使用者密碼和磁碟機/光碟機鎖 (DriveLock) 主要密碼，則硬碟將永久鎖住，無法再使用。

大部份安全性功能都使用密碼。每當您設定密碼時，請寫下該密碼並存放在筆記型電腦以外的安全地點。

- 如果您忘記開機密碼，就不能啟動筆記型電腦或從休眠模式恢復工作。如需重設筆記型電腦，請聯絡顧客貼心服務或授權的服務夥伴。
- 如果您忘記 HP 管理員密碼 (HP Administrator Password)，就無法存取「電腦設定」。
- 如果您忘了磁碟機/光碟機鎖 (DriveLock) 使用者密碼，但知道磁碟機/光碟機鎖 (DriveLock) 主要密碼，可將磁碟機/光碟機鎖 (DriveLock) 保護從磁碟機/光碟機移除。如需指示，請參閱本章的「[磁碟機 / 光碟機鎖 \(DriveLock\)](#)」一節。

HP 和 Windows 密碼

HP 安全性功能和 Windows 作業系統安全性功能的運作彼此無關。例如，在「電腦設定」中停用的裝置無法在 Windows 中啟用。

HP 密碼和 Windows 密碼皆彼此獨立。下表列出 HP 和 Windows 使用的不同密碼以及其功能。

HP 密碼 *	功能
管理員密碼 (Administrator Password)	當 Windows 已設定為在開機時提示密碼後，可使用此密碼在筆記型電腦中登入為 Windows 管理員。
磁碟機/光碟機鎖 (DriveLock) 主要密碼	由 HP 管理員用來存取以磁碟機鎖保護的磁碟，並解除磁碟機的磁碟機鎖保護。
磁碟機鎖使用者密碼	經常使用者在啟動時用來存取由磁碟機鎖保護的磁碟機。
HP 管理員密碼	用於存取「電腦設定 (Computer Setup)」。
開機密碼	用於在啟動時，以及在重新啟動筆記型電腦時存取筆記型電腦。
智慧卡 PIN	使用智慧卡時可用來驗證。如需詳細資訊，請參閱本章的「 ProtectTools 的智慧卡安全性 」一節。 如果選購的智慧卡讀卡機支援此項功能，則可將開機和 HP 管理員密碼儲存在智慧卡中。
使用者密碼	當 Windows 已設定為在開機時提示密碼後，可使用此密碼在筆記型電腦中登入為使用者。
* 必須在「電腦設定 (Computer Setup)」中啟用 HP 密碼。如需詳細資訊，請參閱第 13 章，〈電腦設定〉。	

Windows 密碼	功能
管理員密碼 (Administrator Password)	當 Windows 已設定為在開機時提示密碼後，可使用此密碼在筆記型電腦中登入為 Windows 管理員。
使用者密碼	當 Windows 已設定為在開機時提示密碼後，可使用此密碼在筆記型電腦中登入為使用者。

HP 和 Windows 密碼指引

HP 和 Windows 密碼無法交替使用。您必須在 HP 密碼提示下輸入 HP 密碼，在 Windows 密碼提示下輸入 Windows 密碼。例如：

- 一旦設定好開機密碼 (Power-On Password)，當筆記型電腦啟動時或從休眠模式恢復工作時，必須輸入開機密碼 (Power-On Password)（非 Windows 密碼）。
- 如果您設定 Windows 從待機模式恢復工作之前提示您輸入密碼，則必須輸入 Windows 密碼（非開機密碼 (Power-On Password)）才能從待機模式恢復工作。

HP 密碼使用的字或字母或數字序列可用於另一個 HP 密碼或 Windows 密碼，但有下列限制：

- HP 密碼最多是 32 個字母與數字的任意組合，且不區分大小寫。
- HP 密碼在設定與輸入時必須使用相同的按鍵。例如，一組以鍵盤數字鍵設定的 HP 密碼如果以嵌入式數字鍵台的數字按鍵輸入，則無法加以辨識。有關嵌入式數字鍵台的資訊，請參閱第 3 章，〈指標裝置與鍵盤〉中的「快速啟動按鈕」一節。

HP 管理員密碼

HP 管理員密碼可保護「電腦設定」中的組態設定和系統識別資訊。密碼設定好之後，必須要輸入這個密碼才能存取「電腦設定」。HP 管理員密碼

- 雖然兩者都可以使用相同的文字或一組字母或數字，但是不可與 Windows 管理員密碼交換。
- 當設定、輸入、變更或刪除此密碼時，並不會顯示密碼。
- 必須以相同的按鍵類型設定和輸入。例如，如果以嵌入式數字鍵台的數字按鍵輸入一組以鍵盤數字鍵設定的 HP 管理員密碼，則無法加以辨識。
- 可包括最多 32 個字母和數字的任意組合，且不區分大小寫。

設定 HP 管理員密碼

HP 管理員密碼可在「電腦設定」中加以設定、變更或刪除。若要管理密碼：

1. 開機或重新啟動筆記型電腦，以開啓「電腦設定」。
當「F10 = ROM Based Setup」訊息顯示在螢幕左下角時，請按 **F10**。
 - ❑ 若要變更語言，請按 **F2**。
 - ❑ 有關瀏覽的指示，請按 **F1**。
2. 使用方向鍵以選擇「**安全性 (Security)**」>「**管理員密碼 (Administrator Password)**」，然後按 **ENTER** 鍵。
 - ❑ 若要設定 HP 管理員密碼，請在「**新密碼 (New Password)**」和「**確認新密碼 (Verify New Password)**」欄位中鍵入您的密碼，然後按 **F10**。
 - ❑ 若要變更 HP 管理員密碼，請在「**舊密碼 (Old Password)**」欄位中鍵入目前的密碼，然後在「**新密碼 (New Password)**」與「**確認新密碼 (Verify New Password)**」欄位中鍵入新密碼，接著按 **F10**。
 - ❑ 若要刪除 HP 管理員密碼，請在「**舊密碼 (Old Password)**」欄位中鍵入您目前的密碼，再按 **F10**。
3. 若要儲存您的偏好設定並離開「電腦設定」，請使用方向鍵選擇「**檔案**」>「**儲存變更後離開**」。然後按照螢幕上的指示進行。

您的偏好設定會在您離開「電腦設定」時設定，並在筆記型電腦重新開機後生效。

輸入 HP 管理員密碼

在出現「電腦設定」提示時，鍵入您的管理員密碼（使用與您用來設定密碼相同的按鍵），再按 **ENTER** 鍵。嘗試輸入 HP 管理員密碼失敗達三次之後，您必須重新啓動筆記型電腦並再試一次。

開機密碼

開機密碼防止未經授權者使用筆記型電腦。密碼一旦設定好，每次開啓筆記型電腦或重新啓動時都必須輸入開機密碼。開機密碼

- 當設定、輸入、變更或刪除此密碼時，並不會顯示密碼。
- 必須以相同的按鍵類型設定和輸入。例如，以鍵盤數字鍵設定的開機密碼若以鍵台數字鍵輸入，則無法被辨識。
- 可包括最多 32 個字母和數字的任意組合，且不區分大小寫。

設定開機密碼

可在「電腦設定」中設定、變更、或刪除開機密碼。若要管理密碼：

1. 開機或重新啟動筆記型電腦，以開啓「電腦設定」。
當「F10=ROM Based Setup」訊息顯示在螢幕左下角時，請按 **F10**。
 - ❑ 若要變更語言，請按 **F2**。
 - ❑ 有關瀏覽的指示，請按 **F1**。
2. 使用方向鍵以選擇「**安全性 (Security)**」>「**開機密碼 (Power-On password)**」，然後按 **ENTER** 鍵。
 - ❑ 若要設定開機密碼，請在「**新密碼 (New Password)**」和「**確認新密碼 (Verify New Password)**」欄位中鍵入密碼，然後按 **F10**。
 - ❑ 若要變更開機密碼，請在「**舊密碼 (Old Password)**」欄位中鍵入目前的密碼，然後在「**新密碼 (New Password)**」與「**確認新密碼 (Verify New Password)**」欄位中鍵入新密碼，接著按 **F10**。
 - ❑ 若要刪除開機密碼，請在「**舊密碼 (Old Password)**」欄位中鍵入目前的密碼，然後按 **F10**。
3. 若要儲存您的偏好設定，請使用方向鍵選擇「**檔案**」>「**儲存變更後離開**」。然後按照螢幕上的指示進行。

您的偏好設定會在您離開「電腦設定」時設定，並在筆記型電腦重新開機後生效。

輸入開機密碼

在出現輸入開機密碼提示時，鍵入您的密碼，再按 **ENTER** 鍵。嘗試輸入密碼失敗達三次之後，您必須重新啟動筆記型電腦並再試一次。

必須在重新啟動時提供開機密碼

每次重新啟動筆記型電腦時都必須輸入開機密碼。在「電腦設定」中啟用和停用此功能。

1. 開機或重新啟動筆記型電腦，以開啓「電腦設定」。
當「F10=ROM Based Setup」訊息顯示在螢幕左下角時，請按 **F10**。
 - 若要變更語言，請按 **F2**。
 - 有關瀏覽的指示，請按 **F1**。
2. 使用方向鍵選擇「**安全性**」>「**密碼選項**」>「**重新啟動時需要密碼 (Require password on restart)**」。
3. 將欄位切換到啟用或停用，然後按 **ENTER** 鍵。
4. 儲存您的偏好設定，方法是使用方向鍵選擇「**檔案**」>「**儲存變更後離開**」。然後按照螢幕上的指示進行。

您的偏好設定會在您離開「電腦設定」時設定，並在筆記型電腦重新開機後生效。

磁碟機/光碟機鎖 (DriveLock)



注意：如果您忘了磁碟機/光碟機鎖 (DriveLock) 使用者密碼和磁碟機/光碟機鎖 (DriveLock) 主要密碼，則硬碟將永久鎖住，無法再使用。

磁碟機/光碟機鎖 (DriveLock) 可防止未授權存取硬碟的內容。在對磁碟機/光碟機套用了磁碟機/光碟機鎖 (DriveLock) 保護之後，必須輸入密碼才能存取磁碟機/光碟機。您必須將磁碟機/光碟機插入筆記型電腦，而非選購的接駁裝置（僅限特定機型）或外接式多工插槽，才能使用磁碟機/光碟機鎖 (DriveLock) 密碼存取。

磁碟機/光碟機鎖 (DriveLock) 涉及使用者密碼與主要密碼：

- 受到磁碟機/光碟機鎖 (DriveLock) 保護的硬碟機，可以用使用者或主要密碼來存取。
- 只有將磁碟機/光碟機鎖 (DriveLock) 保護從磁碟機/光碟機移除，您才能刪除使用者密碼或主要密碼。只有用主要密碼才能將磁碟機/光碟機鎖 (DriveLock) 保護從磁碟機/光碟機移除。
- 使用者密碼的所有者應該是受保護硬碟之經常使用者。主密碼的所有者可以是系統管理員或經常使用者。
- 使用者密碼可以跟主要密碼相同。



當您從受到磁碟機/光碟機鎖 (DriveLock) 保護的硬碟機啓動筆記型電腦，並且您的開機密碼和磁碟機/光碟機鎖密碼 (DriveLock Password) 都相同時，將出現提示要求您僅輸入開機密碼，而不必輸入開機密碼與磁碟機/光碟機鎖密碼 (DriveLock Password) 兩者。

設定磁碟機/光碟機鎖密碼 (DriveLock Passwords)



注意：如果您忘了磁碟機/光碟機鎖 (DriveLock) 使用者密碼和磁碟機/光碟機鎖 (DriveLock) 主要密碼，則硬碟將永久鎖住，無法再使用。



注意：若要避免系統鎖死與資訊遺失，取出硬碟機插槽中的硬碟之前，要先關閉筆記型電腦。請勿在筆記型電腦開啟、待機或休眠時取出硬碟機。

若要存取「電腦設定」中的磁碟機/光碟機鎖 (DriveLock) 設定：

1. 將筆記型電腦關機。如果您不確定筆記型電腦是否已關機或處在休眠模式，請開啓筆記型電腦，方法是將電源開關向筆記型電腦前方滑動，再透過作業系統關閉筆記型電腦。
2. 確定硬碟機已插入筆記型電腦中（而非選購的接駁裝置或外接式多工插槽）。
3. 開啓筆記型電腦，以開啓「電腦設定」。當「F10=ROM Based Setup」訊息顯示在螢幕左下角時，請按 **F10**。
 - ❑ 若要變更語言，請按 **F2**。
 - ❑ 有關瀏覽的指示，請按 **F1**。
4. 使用方向鍵選擇「安全性」>「磁碟機/光碟機鎖密碼 (DriveLock Passwords)」。然後按 **ENTER** 鍵。
5. 選擇硬碟機的位置，然後按 **F10**。
6. 將「保護」欄位切換到「啟用」。
7. 閱讀警告事項。若要繼續，請按 **F10**。

8. 在「**新密碼 (New Password)**」與「**確認新密碼 (Verify New Password)**」欄位中鍵入您的使用者密碼，接著按 **F10**。
9. 在「**新密碼 (New Password)**」與「**確認新密碼 (Verify New Password)**」欄位中鍵入您的主要密碼，接著按 **F10**。
10. 若要確認您所選取的磁碟機/光碟機上之磁碟機/光碟機鎖 (DriveLock) 保護，請在確認欄位中鍵入磁碟機/光碟機鎖 (DriveLock)，然後按 **F10**。
11. 若要儲存您的磁碟機/光碟機鎖 (DriveLock) 設定，請選擇「**檔案**」>「**儲存變更後離開**」。然後按照螢幕上的指示進行。

您的偏好設定會在您離開「電腦設定」時設定，並在筆記型電腦重新開機後生效。

輸入磁碟機/光碟機鎖密碼 (DriveLock Passwords)

1. 確定硬碟機已插入筆記型電腦中（而非選購的接駁裝置或外接式多工插槽）。
2. 當您被提示要輸入磁碟機/光碟機鎖密碼 (DriveLock password) 時，請鍵入您的使用者或主要密碼（使用與您用來設定密碼相同的按鍵），然後按 **ENTER**。
3. 嘗試輸入密碼失敗達 2 次之後，您必須重新啟動筆記型電腦並再試一次。

必須在重新啟動時提供磁碟機/光碟機鎖密碼 (DriveLock password)

每次重新啟動筆記型電腦時都必須輸入磁碟機/光碟機鎖密碼 (DriveLock password)。在「電腦設定」中啟用和停用此功能：

1. 開機或重新啟動筆記型電腦，以開啓「電腦設定」。
當「F10=ROM Based Setup」訊息顯示在螢幕左下角時，請按 **F10**。
 - 若要變更語言，請按 **F2**。
 - 有關瀏覽的指示，請按 **F1**。
2. 使用方向鍵選擇「**安全性**」>「**密碼選項**」>「**重新啟動時需要密碼 (Require password on restart)**」。
3. 將欄位切換到啟用或停用，然後按 **ENTER** 鍵。
4. 儲存您的偏好設定，方法是使用方向鍵選擇「**檔案**」>「**儲存變更後離開**」。然後按照螢幕上的指示進行。

您的偏好設定會在您離開「電腦設定」時設定，並在筆記型電腦重新開機後生效。

變更磁碟機/光碟機鎖 (DriveLock) 密碼



注意：為避免工作遺失與筆記型電腦和硬碟機受損，請在插入或取出硬碟機之前先關閉筆記型電腦。（硬碟機是指硬碟機插槽中使用的任何硬碟機）。

若要存取「電腦設定」中的磁碟機/光碟機鎖 (DriveLock) 設定：

1. 將筆記型電腦關機。如果您不確定筆記型電腦是否已關機或處在休眠模式，請開啓筆記型電腦，方法是將電源開關向筆記型電腦前方滑動，再透過作業系統關閉筆記型電腦。
2. 確定硬碟機已插入筆記型電腦中（而非選購的接駁裝置或外接式多工插槽）。
3. 開啓筆記型電腦，以開啓「電腦設定」。當「F10 = ROM Based Setup」訊息顯示在螢幕左下角時，請按 **F10**。
 - 若要變更語言，請按 **F2**。
 - 有關瀏覽的指示，請按 **F1**。
4. 使用方向鍵以選擇「安全性」>「磁碟機/光碟機鎖密碼 (DriveLock Passwords)」，然後按 **ENTER** 鍵。
5. 使用方向鍵以選擇硬碟機位置，然後按 **F10**。
6. 使用方向鍵選擇要變更的密碼欄位。在「舊密碼 (Old Password)」欄位中鍵入您目前的密碼，然後在「新密碼 (New Password)」欄位和「確認新密碼 (Verify New Password)」欄位中鍵入新密碼。接著按下 **F10**。
7. 若要儲存偏好設定，請使用方向鍵以選擇「檔案」>「儲存變更後離開」，然後遵循螢幕上的操作說明進行。

您的偏好設定會在您離開「電腦設定」時設定，並在筆記型電腦重新開機後生效。

移除磁碟機/光碟機鎖 (DriveLock) 保護

若要存取「電腦設定」中的磁碟機/光碟機鎖 (DriveLock) 設定：

1. 將筆記型電腦關機。如果您不確定筆記型電腦是否已關機或處在休眠模式，請開啓筆記型電腦，方法是將電源開關向筆記型電腦前方滑動，再透過作業系統關閉筆記型電腦。
2. 確定硬碟機已插入筆記型電腦中（而非選購的接駁裝置或外接式多工插槽）。
3. 開啓筆記型電腦，以開啓「電腦設定」。當「F10 =ROM Based Setup」訊息顯示在螢幕左下角時，請按 **F10**。
 - 若要變更語言，請按 **F2**。
 - 有關瀏覽的指示，請按 **F1**。
4. 使用方向鍵以選擇「**安全性**」>「**磁碟機/光碟機鎖密碼 (DriveLock Passwords)**」，然後按 **ENTER** 鍵。
5. 使用方向鍵以選擇硬碟機位置，然後按 **F10**。
6. 將「**保護**」欄位切換到「停用」，然後按 **F10**。
7. 在「**舊密碼 (Old Password)**」欄位中鍵入您的主要密碼。接著按下 **F10**。
8. 若要儲存您的偏好設定，請使用方向鍵選擇「**檔案**」>「**儲存變更後離開**」。然後按照螢幕上的指示進行。

您的偏好設定會在您離開「電腦設定」時設定，並在筆記型電腦重新開機後生效。

裝置安全性

從「電腦設定」、「裝置安全性」功能表，您可以停用或部份停用大部份的連接埠和磁碟機/光碟機。

1. 開機或重新啟動筆記型電腦，以開啓「電腦設定」。
當「F10 = ROM Based Setup」訊息顯示在螢幕左下角時，請按 **F10**。
 - ❑ 若要變更語言，請按 **F2**。
 - ❑ 有關瀏覽的指示，請按 **F1**。
2. 請選擇「安全性」>「裝置安全性」，然後輸入您的偏好設定。
3. 若要確認偏好設定，請按 **F10**。
4. 若要儲存您的偏好設定，請選擇「檔案」>「儲存變更後離開」。然後按照螢幕上的指示進行。

您的偏好設定會在您離開「電腦設定」時設定，並在筆記型電腦重新開機後生效。

系統資訊

「系統資訊」設定提供有關您筆記型電腦和電池套件的詳細資訊。以下各節解釋如何防止其他使用者檢視系統資訊以及如何在「電腦設定」中配置系統資訊選項。

「系統資訊」選項可讓您

- 顯示或輸入筆記型電腦序號、資產標籤、和所有者標籤。
- 顯示電池套件序號。



為避免未經授權存取此項資訊，您必須建立 **HP 管理員密碼**。如需指示，請參閱本章稍早的「[設定 HP 管理員密碼](#)」一節。

設定系統資訊選項

1. 若要開啓「電腦設定」，請開啓或重新啓動筆記型電腦。當「F10 = ROM Based Setup」訊息顯示在螢幕左下角時，請按 **F10**。
 - 若要變更語言，請按 **F2**。
 - 有關瀏覽的指示，請按 **F1**。
2. 依照以下指示來存取或設定您的偏好設定：
 - 若要檢視一般系統資訊，請選擇「檔案」>「系統資訊」。
 - 若要檢視或輸入系統組件的識別值，請選擇「安全性」>「系統 ID」。
3. 若要確認此資訊或您的偏好設定，請按 **F10**。
4. 若要儲存您的資訊或偏好設定，請使用方向鍵選擇「檔案」>「儲存變更後離開」，然後依照螢幕上的指示進行。

您的偏好設定會在您離開「電腦設定」時設定，並在筆記型電腦重新開機後生效。

防火牆軟體

當您使用筆記型電腦存取電子郵件、網路或網際網路時，未經授權者可能會取得您個人、筆記型電腦及所存資料等相關資訊。爲了保護您的隱私權，建議使用防火牆軟體。

您的筆記型電腦可使用 Windows 作業系統防火牆。若要瞭解此防火牆的詳細資訊：

1. 請選取 **「開始」 > 「控制台」 > 「網路及網際網路連線」 > 「Windows 防火牆」**。
2. 請選取 **「一般」** 標籤。
 - ☐ 如需 Windows 防火牆的詳細資訊，請選取 **「我還應知道哪些有關 Windows 防火牆的資訊？(What else should I know about Windows Firewall?)」** 連結。
 - ☐ 若要停用 Windows 防火牆，請選取 **「關閉」**（**不建議選用**）。
 - ☐ 若要重新啓用 Windows 防火牆，請選取 **「開啟」**（**建議選用**）。
3. 請選擇 **「確定」**。

在某些情況下，防火牆可封鎖對網際網路遊戲的存取、阻止網路共用印表機或檔案或封鎖授權的電子郵件附件。您若是使用 Windows 防火牆，則在應用程式第一次嘗試和您的電腦相連時，即會顯示安全性警告。安全性警告可讓您配置應用程式的防火牆許可。

- 若要允許應用程式連接至您的筆記型電腦，請選擇「**解除封鎖此程式 (Unblock this program)**」。如此會將此應用程式加入「例外 (Exceptions)」清單中，而不會被 Windows 防火牆所封鎖。
- 若要永久封鎖定應用程式，請選擇「**繼續封鎖此程式 (Keep blocking this program)**」。當此應用程式試圖連接時，Windows 防火牆將會封鎖它。
- 若要暫時封鎖此應用程式，請選擇「**繼續封鎖此程式，但是以後再問我 (Keep blocking this program, but ask me again later)**」。如此便會在應用程式再次嘗試連到您的電腦時，顯示安全性警告。

若要手動將該應用程式加入 Windows 防火牆的「例外 (Exceptions)」清單中，使之不被防火牆所封鎖：

1. 請選取「**開始**」>「**控制台**」>「**網路及網際網路連線**」>「**Windows 防火牆**」。
2. 請選取「**例外 (Exceptions)**」標籤。
3. 請選取「**新增程式 (Add Program)**」，然後輸入該應用程式的相關必要資訊。
4. 請選擇「**確定**」。如此會將此應用程式加入「例外 (Exceptions)」清單中，而不會被 Windows 防火牆所封鎖。

您若是使用選購的防火牆，並想讓已被封鎖的應用程式連線：

- 暫時性的做法是停用防火牆、執行工作，然後再重新啟用防火牆。
- 永久性的做法則是重新設定防火牆。請參閱防火牆文件，或是聯絡防火牆製造商。

重要的 Windows XP 安全性更新

您的筆記型電腦可能已附有重要的 *Windows XP 安全性更新* 光碟，以提供筆記型電腦設定後所發行的其他更新程式。在電腦的使用期限內，Microsoft 將繼續更新作業系統，您可以從它們的網站上使用這些更新程式。

若要使用 *Windows XP 的重大安全性更新* 光碟來更新系統：

1. 將光碟插入光碟機中。（光碟會自動執行安裝應用程式。）
2. 請依照螢幕上的指示安裝更新程式。（這可能會花上幾分鐘時間。）
3. 取出光碟。



注意：由於隨時都會偵測到新的電腦病毒，因此建議您在接收到 Microsoft 的警告時，立即安裝所有重大更新程式。您也應每月執行 Windows Update，安裝 Microsoft 和 HP 提供的最新建議更新程式和驅動程式更新。

HP ProtectTools 安全性管理員（僅限特定機型）

您的筆記型電腦已預先安裝了 HP ProtectTools 安全性管理員。此軟體是透過 Microsoft Windows 的「控制台」存取。它提供了安全性功能，有助於防止未授權者存取筆記型電腦、網路及重要資料。HP ProtectTools 安全性管理員的外加模組包括下列各項：

- ProtectTools 的嵌入式安全性
- ProtectTools 的認證管理員
- ProtectTools 的 BIOS 配置
- ProtectTools 的智慧卡安全性

根據您的筆記型電腦機型，可從 HP 網站預先安裝、預先下載或下載外加模組。如需詳細資訊，請造訪 <http://www.hp.com>。

ProtectTools 的嵌入式安全性



您的筆記型電腦中必須有選購的嵌入式安全晶片，才能使用 ProtectTools 的嵌入式安全性。

ProtectTools 的嵌入式安全性具有安全性功能，可防止未授權者存取使用者資料或認證，包括下列各項：

- 管理功能，例如所有者及所有者通行密碼的管理。
- 使用者功能，例如使用者登記及使用者通行密碼的管理。
- 設定組態，包含設定可保護使用者資料的增強型 Microsoft EFS 以及 Personal Secure Drive。
- 管理功能，例如備份與還原重要的階層。
- 使用嵌入式安全性時，針對受保護的數位認證作業，提供支援協力廠商應用程式（例如 Microsoft Outlook 與 Internet Explorer）的支援。

選購的嵌入式安全晶片可增強並啓用 HP ProtectTools 安全性管理員的其他安全性功能。例如，ProtectTools 的認證管理員可使用嵌入式晶片做為使用者登入 Windows 時的驗證因素。在特定的機型上，嵌入式安全晶片也可透過 ProtectTools 的 BIOS 配置，來存取增強的 BIOS 安全性功能。

如需詳細資訊，請參閱 ProtectTools 嵌入式安全性的線上說明，或《HP ProtectTools 嵌入式安全性指南》。

ProtectTools 的認證管理員

ProtectTools 的認證管理員具有安全性功能，可防止未授權者存取筆記型電腦，包括下列各項：

- 登入 Microsoft Windows 時之密碼的替代方案，如使用智慧卡登入 Windows。
- 單一登入功能，可自動記憶網站、應用程式及受保護的網路資源之認證。
- 支援選購的安全性裝置，如智慧卡和生物測定指紋讀取器。

如需詳細資訊，請參閱「ProtectTools 的認證管理員」線上說明。

ProtectTools 的 BIOS 配置

「ProtectTools 的 BIOS 配置」可存取「HP ProtectTools 安全性管理員」應用程式內的 BIOS 安全性和組態設定，它能让使用者更容易存取系統 BIOS 所管理的系統安全性功能。

使用 ProtectTools 的 BIOS 配置，您可以

- 管理開機使用者密碼和管理員密碼。
- 設定預先開機的驗證功能，如智慧卡密碼和開機密碼。
- 啟用和停用硬體功能（如啟用光碟開機功能）。
- 設定開機選項，包括停止啟動主要硬碟機以外的磁碟機/光碟機之能力。



您也能在「電腦設定」中使用「ProtectTools 的 BIOS 配置」的許多功能。如需其他資訊，請參閱第 13 章，〈[電腦設定](#)〉。

如需詳細資訊，請參閱「ProtectTools 的 BIOS 配置」線上說明。

ProtectTools 的智慧卡安全性

使用 ProtectTools 的智慧卡安全性，您可以

- 存取選購的智慧卡安全性功能。選購的 HP ProtectTools 智慧卡及選購的支援讀取器（如 HP PC 卡和智慧卡讀取器）支援安全性增強功能。
- 啓動選購的 HP ProtectTools 智慧卡，以便與「ProtectTools 的認證管理員」搭配使用。
- 在預先開機的環境中，使用 BIOS 來啓用選購的智慧卡驗證，以及爲管理員和使用者設定不同的智慧卡。這個動作將要求使用者插入智慧卡，並選擇先輸入 PIN，再允許作業系統載入。如需 BIOS 安全性功能的相關資訊，請參閱第 13 章，〈電腦設定〉。
- 設定及變更密碼，以便使用該密碼來驗證選購的智慧卡之使用者。
- 備份及還原選購智慧卡所儲存的認證。

詳細資訊，請參閱「ProtectTools 的智慧卡安全性」線上說明。

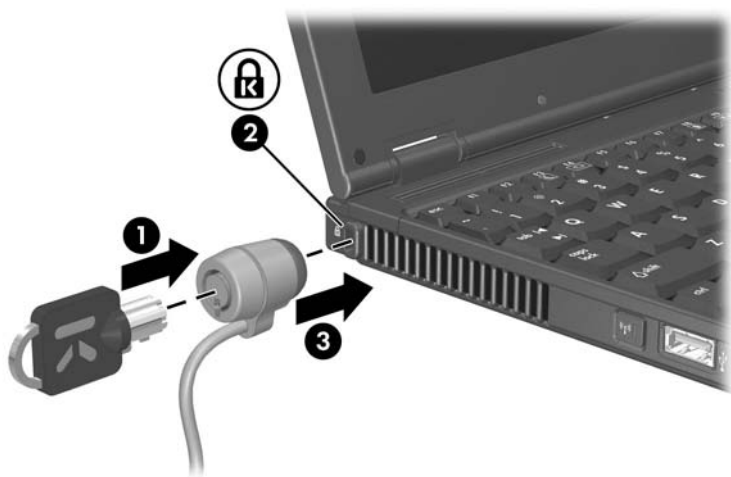
選購的固定纜線



安全性解決方案的目的是在於預防遏阻，但不能避免本產品遭受不當處理或失竊。

若要安裝固定纜線：

1. 將固定纜線纏繞在固定的物件上。
2. 請將鑰匙 ❶ 插到纜線鎖 ❷ 中。
3. 將纜線鎖插入固定纜線插槽 ❸，再以鑰匙將纜線鎖上鎖。



電腦設定

「電腦設定 (Computer Setup)」是預先安裝的 ROM 公用程式，即使作業系統未運作或未載入，也可以使用此公用程式。如果作業系統有運作，則當您離開「電腦設定」之後，筆記型電腦會重新啓動作業系統。



「電腦設定 (Computer Setup)」中不支援指標裝置；您必須使用鍵盤來移動游標並進行選取。



唯有在啓用 USB 舊版支援時，USB 所連接的外接式鍵盤才可用於「電腦設定 (Computer Setup)」。如需關於 USB 的詳細資訊，請參閱第 9 章，〈USB 裝置〉。

本章稍後所述的功能表表格，將提供「電腦設定 (Computer Setup)」選項的總覽。

電腦設定 (Computer Setup) 存取

「電腦設定 (Computer Setup)」中的資訊及設定，可從「檔案 (File)」、「安全性 (Security)」、「工具 (Tools)」，和「進階」功能表中存取。

1. 開機或重新啟動筆記型電腦，以開啓「電腦設定」。當「F10 = ROM Based Setup」訊息顯示在螢幕左下角時，請按 **F10**。
 - ❑ 若要變更語言，請按 **F2**。
 - ❑ 若要檢視瀏覽資訊，請按 **F1**。
 - ❑ 若要回到「電腦設定 (Computer Setup)」功能表，請按 **ESC**。
2. 選擇「檔案 (File)」、「安全性 (Security)」、「工具 (Tools)」或「進階 (Advanced)」功能表。
3. 若要離開「電腦設定 (Computer Setup)」，請選擇下列一種方式：
 - ❑ 若要離開而不儲存任何變更，請使用方向鍵選擇「檔案 (File)」>「忽略變更並離開 (Ignore changes and exit)」，然後依照螢幕上的指示進行。
 - ❑ 若要離開並儲存已輸入的所有設定，請使用方向鍵選擇「檔案 (File)」>「儲存變更後離開 (Save changes and exit)」，然後依照螢幕上的指示進行。

您的偏好設定會在您離開「電腦設定」時設定，並在筆記型電腦重新開機後生效。

電腦設定 (Computer Setup) 預設值

若要使「電腦設定 (Computer Setup)」中的所有設定，回復到原廠設定值：



1. 開機或重新啟動筆記型電腦，以開啓「電腦設定」。
當「F10 = ROM Based Setup」訊息顯示在螢幕左下角時，請按 **F10**。
 - ❑ 若要變更語言，請按 **F2**。
 - ❑ 若要檢視瀏覽資訊，請按 **F1**。
2. 使用方向鍵選擇「檔案」>「還原預設值」。
3. 選擇「還原預設值」核取方塊。
4. 若要確認還原，請按 **F10**。
5. 選擇「檔案 (File)」>「儲存變更後離開 (Save changes and exit)」，然後依照螢幕上的指示進行。

當電腦重新啟動時，將還原為原廠設定，而且會儲存您輸入的任何識別資訊。


檔案功能表

選擇	執行以下操作
系統資訊 (System Information)	<ul style="list-style-type: none">■ 檢視關於筆記型電腦以及系統中的所有電池套件的識別資訊。■ 檢視有關處理器、記憶體、快取記憶體大小、視訊修訂、鍵盤控制器版本以及系統 ROM 的規格資訊。
儲存至磁片 (Save to Floppy)	將系統組態設定儲存至磁片。
從磁片還原 (Restore from Floppy)	從磁片還原系統組態設定。
還原預設值 (Restore Defaults)	將「電腦設定」中的組態設定以原廠預設設定取代。(識別資訊將會保留下來)。
忽略變更並離開 (Ignore Changes and Exit)	取消目前工作階段所輸入的變更。然後離開，並重新啟動筆記型電腦。
儲存變更後離開 (Save Changes and Exit)	儲存目前工作階段所輸入的變更。然後離開，並重新啟動筆記型電腦。您儲存的變更會在筆記型電腦重新啟動時生效。

安全性 (Security) 功能表

選擇此選項	執行以下操作
管理員密碼 (Administrator Password)	輸入、變更或刪除 HP 管理員密碼。
開機密碼 (Power-On password)	輸入、變更或刪除開機密碼 (Power-On Password)。
密碼選項 (Password options)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 啟用/停用嚴密性密碼。 ■ 啟用/停用重新啟動時所需的密碼。
磁碟機/光碟機鎖密碼 (DriveLock Passwords)	<p>啟用/停用磁碟機/光碟機鎖；變更磁碟機/光碟機鎖使用者密碼或主密碼。</p> <p> 唯有以開啟（非重新啟動）筆記型電腦的方式進入「電腦設定」時，才可以存取磁碟機/光碟機鎖 (DriveLock) 設定。</p>
智慧卡安全性 (Smart Card Security)	<p>啟用/停用智慧卡的開機支援。</p> <p> 只有在特定智慧卡讀取器上才支援此功能。</p>

(續)

選擇此選項	執行以下操作
嵌入式安全性 (Embedded Security)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 啟用/停用嵌入式安全晶片。 ■ 將嵌入式安全晶片還原為出廠設定值。 ■ 啟用/停用開機驗證支援。 ■ 啟用/停用自動磁碟機/光碟機鎖 (DriveLock)。 ■ 重設開機驗證認證。 <p> 只有當筆記型電腦配備有嵌入式安全晶片時，才能存取「嵌入式安全」設定。</p>
裝置安全性 (Device Security)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 啟用/停用系統中的裝置。 ■ 啟用併入多重開機 (MultiBoot) 的網路介面卡 (NIC)。
系統 ID(System ID)	輸入使用者定義的識別值。

工具 (Tools) 功能表

選擇	執行以下操作
硬碟自動測試選項 (HDD Self Test Options)	對系統中的任何硬碟執行快速或全面的自動測試。
電池資訊 (Battery Information)	檢視筆記型電腦中所有電池套件的相關資訊。
記憶體檢查 (Memory Check)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 對筆記型電腦中的記憶體模組執行自動測試。 ■ 檢視筆記型電腦中安裝的記憶體模組之相關資訊。

進階 (Advanced) 功能表

選擇	執行以下操作
語言 (Language) (或按 F2)	變更「電腦設定 (Computer Setup)」語言。
啟動選項 (Boot options)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 啟用/停用多重開機 (MultiBoot) 可以設定包括系統中大部份可開機裝置及媒體的啟動順序。若需詳細資訊，請參閱附錄 B〈多重開機〉。 ■ 設定開機順序。
裝置選項 (Device options)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 對調 FN 鍵與左 CTRL 鍵的功能。 ■ 在啟動時啟用/停用多個指標裝置。(若要在啟動時將筆記型電腦設定為僅支援單個 (通常為非標準) 指標裝置，請選擇「停用」)。 ■ 啟用/停用對 USB 鍵盤、滑鼠和集線器的 USB 傳統支援。當 USB 舊版支援啟用時： <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 即使未載入 Windows 作業系統，USB 鍵盤、滑鼠和集線器仍可以運作。 <input type="checkbox"/> 筆記型電腦可以從這些媒體啟動：已插入由 USB 連接器連接到筆記型電腦或選購的接駁裝置之磁碟機/光碟機內的可開機硬碟機、磁片，或光碟、CD-RW 或 DVD。 ■ 選擇並列埠模式：EPP (增強型並列埠)、標準、雙向或 ECP (增強型功能連接埠)。 ■ 在「SpeedStep」視窗中啟用/停用所有設定。(若選擇了「停用 (Disable)」，筆記型電腦將以「電池最佳化 (Battery Optimized)」模式執行)。

軟體更新與復原

軟體更新

為達到筆記型電腦的最佳效能，並確定筆記型電腦能相容於日新月異的科技，HP 建議您安裝已經上市的最新版 HP 軟體。

若要更新 HP 軟體：

1. 找出筆記型電腦類型、系列產品或家族、和機型，為任何更新做好準備，並參閱本章稍後的「[存取筆記型電腦資訊](#)」。識別目前安裝在筆記型電腦上的 ROM 版本（透過「電腦設定」公用程式），為系統 ROM 更新做好準備。
2. 在您當地的 HP 網站或支援軟體光碟（另外購買）上存取更新檔。
3. 下載並安裝更新檔。



筆記型電腦系統 ROM 儲存 BIOS。BIOS 決定筆記型電腦硬體與作業系統和外接式裝置的互動方式，並支援時間和日期之類的筆記型電腦服務。



如果筆記型電腦有連上網路，HP 建議您在安裝任何軟體更新檔，尤其是系統 ROM 更新檔之前，先洽詢網路管理員。

取得支援軟體光碟

支援軟體光碟提供 HP 軟體更新與安裝的指示。本光碟包括裝置驅動程式、ROM 更新檔和公用程式。

若要購買最新的支援軟體光碟，或訂購提供目前及日後版本的光碟，請至 HP 網站 <http://www.hp.com>。

存取筆記型電腦資訊

若要存取筆記型電腦的更新檔，將需要下列資訊：

- 產品類別為筆記型電腦。
- 產品家族名稱和產品系列編號印在顯示器溝緣的右下角。
- 筆記型電腦底部的序號標籤提供機型資訊。

若要判斷可用的 ROM 更新檔，是否包含比目前安裝在筆記型電腦上的版本更新的 ROM 版本，您必須知道目前安裝的系統 ROM 版本。

若要在「電腦設定」中顯示 ROM 資訊：

1. 開機或重新啟動筆記型電腦，以開啓「電腦設定」。
當「F10 = ROM Based Setup」訊息顯示在螢幕左下角時，請按 **F10**。
 - 若要變更語言，請按 **F2**。
 - 有關瀏覽的指示，請按 **F1**。
2. 選擇「檔案」>「系統資訊」。（會顯示系統 ROM 資訊）。
3. 若要離開「電腦設定」而不變更任何設定，請使用方向鍵選擇「檔案」>「忽略變更並離開」，然後依照螢幕上的指示進行。（「電腦設定」關閉之後，筆記型電腦會重新啟動 Windows）。

若需使用「電腦設定」的相關資訊，請參閱〈[電腦設定](#)〉一章。

網際網路軟體

HP 網站的大部分軟體是以壓縮檔封裝，稱為 SoftPak。一些 ROM 的更新檔可能會封裝在稱為 ROMPaks 的壓縮檔內。

大多數下載套件包含一個名為 Readme.txt 的檔案。

Readme.txt 檔案包含與檔案安裝和疑難排解有關的資訊。

下載系統 ROM



注意：為避免安裝失敗，請在筆記型電腦使用 AC 轉接器連接到穩定的外部電源時，才下載和安裝系統 ROM。當筆記型電腦是以電池電源執行、以選購的多功能擴充機座接駁，或連接到選購的電源時，請勿下載或安裝系統 ROM。在下載和安裝期間：

- 請勿拔下筆記型電腦連接到電源插座的插頭。
- 請勿將筆記型電腦關機。
- 請勿移除或插入磁碟機/光碟機。

若要下載和安裝系統 ROM：

1. 到 HP 網站上，找出您筆記型電腦的相關軟體之下載網頁。
2. 依照螢幕上的指示，找到您希望下載的系統 ROM。
3. 在下載區：
 - a. 寫下比目前安裝在筆記型電腦上的系統 ROM 還要新的更新檔資訊（日期和名稱）。
 - b. 選擇您想要的軟體，並依循畫面上的下載指示執行。
4. 下載完成後，請開啓「Windows 檔案總管」。
5. 在「Windows 檔案總管」中，依序選擇「我的電腦」、指定的硬碟機代號（通常為 C）及您要儲存下載項目的資料夾。

6. 在資料夾中，連按兩下包含系統 ROM 更新檔的軟體套件之名稱或號碼。系統 ROM 安裝作業開始。
7. 請依照螢幕上的指示來完成安裝。



當螢幕上出現訊息報告安裝成功之後，您就可以從資料夾刪除該下載套件。

下載軟體

若要下載並安裝其他軟體：

1. 到 HP 網站上，找出您筆記型電腦的相關軟體之下載網頁。
2. 依照螢幕上的指示，找到您希望更新的軟體。
3. 在下載區中，選擇您想要的軟體，並依照網頁上的下載指示進行。
4. 下載完成後，請開啓「Windows 檔案總管」。
5. 在「Windows 檔案總管」中，依序選擇「我的電腦」、指定的硬碟機代號（通常為 C）及您要儲存下載項目的資料夾。
6. 在資料夾中，連按兩下包含更新檔的軟體套件之名稱或號碼。
7. 連按兩下包括 .exe 副檔名的檔案，例如，Filename.exe。安裝開始。
8. 請依照螢幕上的指示來完成安裝。



當螢幕上出現訊息報告安裝成功之後，您就可以從資料夾刪除該下載套件。

系統修復

筆記型電腦的系統修復程序提供幾種修復系統功能的方式。*應用程式及驅動程式回復*光碟和*作業系統*光碟可讓您復原或修復您的筆記型電腦，而不會造成個人資料的遺失。*作業系統*光碟還能讓您重新安裝筆記型電腦提供的作業系統軟體。



為取得最佳結果，請依序使用下述的程序，嘗試復原最佳的筆記型電腦功能。

保護您的資料

加入筆記型電腦的軟體或裝置可能會使您的系統變得不穩定。為保護您的文件，請將個人檔案儲存在「我的文件」資料夾中，並定期備份「我的文件」資料夾。

Altiris 本機復原

Altiris 本機復原藉由儲存名稱為 *snapshot* 的檔案副本來保護您電腦上的檔案。如果您電腦上的檔案不小心遭到刪除或損毀，您可以輕易地自行還原檔案。您也可以將整個檔案系統回復至先前的狀態。

Altiris 本機復原藉由將檔案備份至隱藏的 Altiris 復原分割區以提供檔案保護。當您安裝軟體時，復原代理程式分割區精靈 (Recovery Agent Partition Wizard) 會帶領您完成建立復原分割區的整個程序。建立分割區後，筆記型電腦將會重新啟動並建立檔案快照 (*snapshot*)。快照建立後，筆記型電腦會重新啟動，且軟體會讓快照可以透過 Windows 復原使用。

本機復原同時安裝有預設排程，以定期自動地建立您檔案的快照。您可以變更快照排程。如需詳細資訊，請參閱 Altiris 本機復原說明。

您可以在「Altiris Recovery Agent」資料夾中存取您的快照。以滑鼠右鍵按下您桌面上的「Altiris Recovery Agent」圖示，然後選擇「開啟」。若要還原快照，請選擇要還原的快照，然後將檔案拖曳到您硬碟機中的適當位置。

如需設定與使用 Altiris 本機復原的詳細資訊，請造訪 HP 網站 <http://www.hp.com/go/easydeploy> 或開啟軟體並選擇功能表列上的「說明」。

設定系統還原點

安裝 Windows XP 作業系統的筆記型電腦會在您變更個人設定時，每天提供設定系統還原點的選項（儲存點）。當您新增軟體或裝置時，您的筆記型電腦也會設定還原點。您應定期在筆記型電腦處於最佳效能以及安裝新軟體或裝置之前，設定系統還原點。如果遇到問題時，您就可回到之前的配置還原點。

如要設定系統還原點：

1. 選擇「開始」>「說明和支援」>「系統還原」。
2. 選擇「建立還原點」，再依畫面上的指示進行。

若要將筆記型電腦還原至之前系統功能最佳的日期和時間：

1. 確定筆記型電腦已透過 AC 轉接器接上可靠的 AC 電源插座。
2. 選擇「開始」>「說明和支援」>「系統還原」。
3. 選擇「還原我的電腦至較早的時間」，再依畫面上的指示進行。

修復或重新安裝應用程式

您使用**應用程式與驅動程式復原**光碟來修復或重新安裝預先安裝或預先載入您筆記型電腦的所有應用程式。



如果您未重新安裝作業系統，也可以從硬碟機修復或重新安裝某些預先載入筆記型電腦上的應用程式（例如「軟體安裝 (Software Setup)」公用程式中提供的程式）。

應用程式重新安裝程序會修復或取代應用程式中的損毀系統檔案，並重新安裝應用程式中已刪除的系統檔案。

- 在多數的情況下：如果您要修復或重新安裝的應用程式仍安裝在筆記型電腦上，則重新安裝程序並不會影響您在此應用程式中做的設定。
- 在所有情況下：如果應用程式已從筆記型電腦上刪除，則重新安裝程序會將應用程式或公用程式重新安裝為出廠時的狀態。

從硬碟重新安裝應用程式

若要從硬碟重新安裝預先載入的應用程式或公用程式：

- » 選擇「**開始**」>「**程式集**」>「**軟體安裝**」，然後依照螢幕上的指示進行。（當提示您選擇要重新安裝的軟體時，請選擇或清除適當的核取方塊。）

修復作業系統

如要修復作業系統而不刪除個人資料，請使用筆記型電腦隨附的作業系統光碟：

1. 將選購的外接式多工插槽或多工插槽 II 連接至筆記型電腦。
2. 將筆記型電腦連接至外部電源，並啟動筆記型電腦。
3. 接著馬上將作業系統光碟放入選購的外接式多工插槽或多工插槽 II 上的光碟機中。
4. 重新啟動筆記型電腦。
5. 出現提示時，按任意鍵以便從光碟進行開機（數分鐘後，會開啓「安裝精靈 (Setup Wizard)」）。

 在「歡迎安裝」頁面中，在您完成步驟 6 和 7 之前，請勿按 **R** 鍵（此程序的步驟 8）。

6. 按 **ENTER** 鍵以繼續。（出現「授權合約」頁面）。
7. 按 **F8** 鍵以接受合約並繼續。（出現「安裝」頁面）。
8. 按 **R** 鍵以修復選取的 Windows 安裝。（開始進行修復程序。此程序最長可能需要 2 小時才能完成。當此程序完成後，筆記型電腦會重新啟動 Windows）。

重新安裝作業系統



注意：為避免您的個人資料遺失，請在重新安裝作業系統前，先將資料備份。在作業系統重新安裝期間，您在筆記型電腦上儲存的個人資料和安裝的軟體都將會遺失。

如果其他復原功能無法成功修復筆記型電腦，您可以重新安裝作業系統。

如要重新安裝作業系統：

1. 將選購的外接式多工插槽或多工插槽 II 連接至筆記型電腦。
2. 將筆記型電腦連接至外部電源，並啟動筆記型電腦。
3. 接著馬上將作業系統光碟放入選購的外接式多工插槽或多工插槽 II 上的光碟機中。
4. 重新啟動筆記型電腦。
5. 出現提示時，按任意鍵以便從光碟進行開機（數分鐘後，會開啓「安裝精靈 (Setup Wizard)」）。
6. 按 **ENTER** 鍵以繼續。（出現「授權合約」頁面）。
7. 按 **F8** 鍵以接受合約並繼續。（出現「安裝」頁面）。
8. 按 **ESC** 鍵以繼續安裝全新作業系統，而不進行修復。
9. 按 **ENTER** 鍵以設定作業系統。
10. 按 **C** 鍵以使用本分割區繼續進行安裝。
11. 請選擇「將磁碟分割格式化為 NTFS 檔案系統（快速）」，再按下 **ENTER** 鍵。



注意：格式化此磁碟機將會刪除所有目前的檔案。

12. 按 **F** 鍵以格式化磁碟機。開始進行重新安裝程序。此程序最長可能需要 2 小時才能完成。當此程序完成後，筆記型電腦會重新啟動 Windows。

重新安裝裝置驅動程式和其他軟體

在安裝作業系統後，您必須重新安裝驅動程式。

若要重新安裝驅動程式，請使用筆記型電腦隨附的*應用程式及驅動程式回復*光碟：

1. 執行 Windows 時，將*應用程式及驅動程式回復*光碟放入選購的外接式多工插槽或多工插槽 II 上的光碟機中。

如果您未啟動自動執行，請選擇「開始」>「執行」。然後輸入 D:\SWSETUP\APPINSTL\SETUP.EXE（其中 D 是指光碟機）。

2. 依照螢幕上的指示來安裝驅動程式。

重新安裝驅動程式後，您還必須重新安裝想要新增至筆記型電腦的軟體。請依軟體的安裝指示進行。

筆記型電腦維護



警告事項：為了降低內部組件受到電力衝擊或損害的風險，請勿讓液體流入筆記型電腦的鍵盤。



注意：為了避免損壞顯示器，請不要在筆記型電腦上放置任何物品，即使筆記型電腦是放在手提箱中。



注意：若要避免過熱，請勿阻塞通風孔。請勿讓堅硬的物體（例如旁邊的選購印表機）或柔軟的物體（例如布料或地毯）阻礙空氣流通。

筆記型電腦是設計成耐用的產品。為了維持其效能和延長使用壽命，請依照下列指引：

- 請使用可攜式手提箱來攜帶和存放筆記型電腦。
- 將 Zip 磁片和標準磁碟機遠離可能會消除資料的磁場。
- 請勿將筆記型電腦和鍵盤接觸到液體或放置在溼氣過重的環境中，以免造成昂貴的維修費用。
- 避免將筆記型電腦長時間暴露在陽光直射、過冷或過熱，或紫外線照射的環境下。

- 只有在堅固的平面上才能使用筆記型電腦。確定冷卻內部組件的通風孔未受阻。
- 如果筆記型電腦將閒置 1 週以上，請將其關機。
- 如果筆記型電腦有二個禮拜以上不會接上外部電源：
 - 將筆記型電腦關機。
 - 請將所有電池套件取出，並將其存放在陰涼、乾燥的地方。

溫度



警告事項：為避免身體不適或燙傷，請勿將筆記型電腦的通風孔堵住，或長時間將筆記型電腦放在膝上使用。以全電力執行筆記型電腦即可輕鬆執行動力需求高的應用程式。由於耗電量的增加，持續使用一段時間之後，筆記型電腦的機身溫度會上升是正常的。此筆記型電腦符合使用者接觸表面溫度的國際安全標準 (IEC 60950)。

清潔



警告事項：若要降低觸電的風險，請務必將筆記型電腦從電源插座中拔除，並在嘗試清潔筆記型電腦或任何組件之前，中斷週邊設備的連接。



警告事項：若要避免對您的筆記型電腦造成永久性損害，請勿在筆記型電腦的顯示器、鍵盤，或外部噴灑液體。

鍵盤

請定期清理鍵盤，避免按鍵卡住，並清除堆積在按鍵下方的灰塵、棉絮和碎屑。最好是用附有噴嘴的壓縮空氣罐來清理按鍵下方及四周。



注意：若要避免損害，請勿使用任何液體清潔鍵盤。請勿使用一般的吸塵器來清理鍵盤，因為家中的碎屑有可能會掉落在鍵盤上，造成反效果。

顯示器



注意：若要避免對您的筆記型電腦造成損害，請勿在螢幕上噴水、清潔劑或化學物品。

若要清除螢幕上的髒污和棉絮，請經常使用柔軟、沾濕、無棉絮的布來清理。如果需要另外清理螢幕，請使用防靜電的螢幕清潔劑或預先弄濕的防靜電抹布。

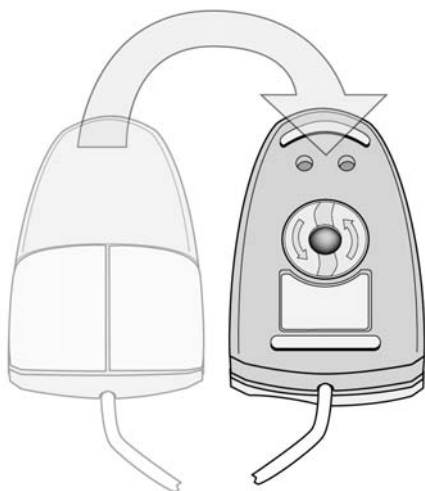
觸控板

觸控板上的油漬和髒污會造成游標在顯示器畫面上四處跳動。爲了避免發生這種情況，當您使用筆記型電腦時請經常洗手，並用濕布清理觸控板。

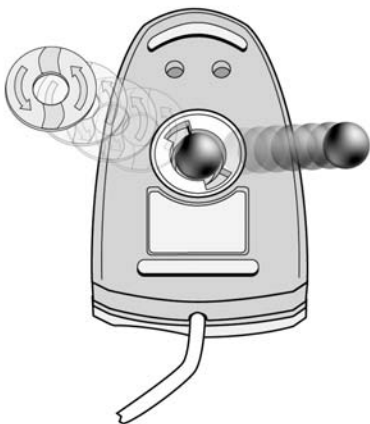
外接式滑鼠

保持外接式滑鼠的清潔能大大改善其效能，並加強滑鼠指標的控制。若要清理外接式滑鼠，請完成下列步驟：

1. 將滑鼠翻過來，以逆時鐘方向旋轉圓板約 1/4 英吋，直到它鬆開。大部份滑鼠上面都有箭頭指出旋轉圓板的方向。



2. 從滑鼠中取出圓球，然後用防靜電擦布或無棉絮棉布擦拭。



3. 使用壓縮空氣罐朝滑鼠內部噴氣，或用非棉質海棉清理，即可清除碎屑和灰塵。



4. 裝回圓球和底板。

旅行和運送

為旅行和運送做準備

若要準備運送或攜帶筆記型電腦旅行：

1. 備份您的資料。
2. 關閉所有外接式裝置並將其拔除。
3. 將筆記型電腦關機。
4. 如果筆記型電腦有二個禮拜以上不會接上外部電源，請取出所有的電池套件並將它們存放在陰涼、乾燥的地方。
5. 如果您要運送筆記型電腦，請將筆記型電腦放在原來的包裝盒或類似的保護包裝盒內，並加上「易碎物品」標籤。

攜帶筆記型電腦旅行的秘訣

- 請攜帶一份資料備份。將備份資料與筆記型電腦分開放置。
- 搭乘飛機旅行時，請以手提行李方式攜帶筆記型電腦。請勿與其他行李一起托運。
- 請勿將筆記型電腦或磁碟機暴露於磁性安全偵測器之下。
 - 檢查隨身行李的輸送帶上，所使用的安全裝置是使用 X 光，不會傷害筆記型電腦和磁碟機。
 - 機場通道安全裝置與手持安全檢測棒是磁性裝置，可能會對筆記型電腦及磁碟機造成損害。
- 如果計劃在飛行途中使用筆記型電腦，請事先與航空公司確認：飛行途中是否能使用筆記型電腦乃由各航空公司自行決定。
- 如果您的筆記型電腦具有 GSM 裝置，例如 GPRS 多工埠模組 (GPRS Multiport Module)，當您打算在飛行途中使用筆記型電腦時，在登機前和整個飛行途中，您都必須將筆記型電腦上的 GSM 裝置關閉。
- 如果您要出國旅行：



警告事項：若要降低觸電、火災或設備損壞的風險，請勿將筆記型電腦連接到一般電器使用的變壓器上。

- 請洽詢顧客貼心服務，有關您打算使用筆記型電腦之旅行地點的電源線及轉接器規格。（電壓、頻率及插頭規格都會有所不同）。請參閱《全球服務電話》手冊（只有英文版），以聯絡顧客貼心服務取得協助及支援。
- 請查明目的地國家/地區對於攜帶電腦的海關規定。

規格

操作環境

如果您打算在極端的環境下使用或運送筆記型電腦，下表中的操作環境資訊將對您很有幫助。

因素	公制	美制
溫度		
操作（非寫入光碟）	0°C 到 35°C	32°F 到 95°F
操作（寫入光碟）	5°C 到 35°C	41°F 到 95°F
非操作	-20°C 到 60°C	-4°F 到 140°F
相對濕度（非冷凝）		
操作	10% 到 90%	10% 到 90%
非操作	5% 到 95%	5% 到 95%
最高高度（非加壓狀態）		
操作（14.7 到 10.1 磅/平方英吋）	-15 公尺到 3,048 公尺	-50 英呎到 10,000 英呎
未操作（14.7 到 4.4 磅/平方英吋）	-15 公尺到 12,192 公尺	-50 英呎到 40,000 英呎

額定輸入功率

如果您打算攜帶筆記型電腦出國旅行，則本節的電源資訊將對您很有幫助。

筆記型電腦使用直流電 (DC) 運作，電源則可以由交流電 (AC) 或直流電 (DC) 提供。雖然筆記型電腦可使用獨立的 DC 電源驅動，但強烈建議您僅使用 HP 隨附或核准的 AC 轉接器或 DC 電源線來連接筆記型電腦電源。

筆記型電腦可使用下列規格的 DC 電源：

輸入功率	額定
操作電壓	18.5 V dc @ 3.5 A - 65 W
操作電流	3.5 A

本產品是專為挪威的 IT 電源系統所設計，有相位對相位的電壓，並且不超過 240 Vrms。

多重開機

可開機的媒體或網路介面卡 (NIC) 含有筆記型電腦正常啟動和操作所需的檔案。多重開機公用程式（在預設的情況下為停用）可讓您識別裝置，並控制系統嘗試利用這些裝置開機的順序，以便啟動筆記型電腦。

可開機裝置包括光碟機碟片，像是光碟或 DVD、可開機的磁片或 NIC。



包括 USB 裝置和 NIC 的某些裝置，在加入到開機順序之前，必須先在「電腦設定」中啟用。若需詳細資訊，請參閱本章中的「[電腦設定 \(Computer Setup\) 中的可開機裝置](#)」。

預設開機順序

在預設的情況下，當系統中有一個以上的開機裝置時，筆記型電腦會以預定順序搜尋已啓用裝置，以選擇啓動裝置。

每次開機時，系統會先尋找可開機的 A 磁碟機裝置。如果找不到可開機的 A 磁碟機裝置，它將搜尋可開機的 C 磁碟機裝置。A 磁碟機裝置包括光碟機和磁碟機。C 磁碟機裝置包括光碟機和主要硬碟機。

主要硬碟機只能以 C 磁碟機來開機。NIC 並未指定磁碟機代號。



光碟機裝置（例如 CD-ROM 光碟機）可根據光碟的格式，當作 A 磁碟機或 C 磁碟機來開機。大部份可開機光碟都以 A 磁碟機開機。如果您的光碟以 C 磁碟機開機，該系統在啓動光碟前，將先啓動磁碟機。

在預設的情況下，筆記型電腦會以預定順序搜尋已啓用裝置與位置，以選擇啓動裝置。

啓用多重開機並輸入新的啓動順序（也稱為開機順序），您就可以變更筆記型電腦搜尋啓動裝置的順序。或者，您可以使用多重開機快速切換程式 (MultiBoot Express) 來設定筆記型電腦在每次啓動或重新啓動時，提示您選擇啓動的位置。

以下清單列出所指定的磁碟機號碼預設順序。（實際的啟動順序會根據各種組態而有所差異。）

■ 以 A 磁碟機開機的裝置預設順序：

- a. 會以 A 磁碟機開機、內含可開機光碟的選購接駁裝置多工插槽中的光碟機，或外接式多工插槽中的光碟機。
- b. 選購的接駁裝置或外接式多工插槽中的磁碟機。

■ 以 C 磁碟機開機的裝置預設順序：

- a. 會以 C 磁碟機開機、內含可開機光碟的選購接駁裝置多工插槽中的光碟機、或外接式多工插槽中的光碟機。
- b. 筆記型電腦主要硬碟機插槽中的硬碟機。
- c. 選購的接駁裝置多工插槽或外接式多工插槽中的硬碟機。



由於沒有任何磁碟機/光碟機代號與 NIC 有關，因此變更 NIC 的開機順序不會影響其他裝置的磁碟機/光碟機代號。

電腦設定 (Computer Setup) 中的可開機裝置

只有在併入多重開機 (MultiBoot) 內的 USB 裝置或 NIC 為啓用時，筆記型電腦才能從該裝置開機。

若要啓用併入多重開機 (MultiBoot) 中的裝置或位置：

1. 開機或重新啓動筆記型電腦，以開啓「電腦設定」。
當「F10=ROM Based Setup」訊息顯示在螢幕左下角時，請按 **F10**。
 - ❑ 若要變更語言，請按 **F2**。
 - ❑ 有關瀏覽的指示，請按 **F1**。
2. 若要啓用 USB 磁碟機/光碟機或選購的接駁裝置所插入的磁碟機/光碟機中的可開機媒體，請使用方向鍵選擇「進階」>「裝置選項」。接著選擇「啟用 USB 舊版支援」。
 - 或者 –若要啓用 NIC，請選擇「安全」>「裝置安全性」，接著選擇「內建網路介面卡開機」。
3. 儲存您的偏好設定並離開「電腦設定」，方法是，使用方向鍵選擇「檔案」>「儲存變更後離開」，然後依照螢幕上的指示進行。

您的偏好設定會在您離開「電腦設定」時設定，並在筆記型電腦重新啓動後生效。



若要在不使用多重開機 (MultiBoot) 的情況下，在啓動期間將網路介面卡 (NIC) 連接至預啓動執行環境 (Preboot eXecution Environment, PXE) 或遠端程式載入 (Remote Program Load, RPL) 伺服器，當「網路服務啓動 (Network Service Boot)」出現在螢幕右下角時，請快速按下 **F12**。

多重開機結果

在變更啟動順序之前，請先作以下考量：

- 如果筆記型電腦在變更開機順序後重新開機，在搜尋啟動裝置（除了光碟機）時，只會考慮各磁碟機/光碟機類型的第一個裝置。

例如，假設筆記型電腦已連接到包含光碟機與磁碟機的選購接駁裝置。在預設的開機順序中，光碟機會在磁碟機之前。如果系統無法以光碟機開機（可能因為未插入光碟或插入的不是可開機的光碟），就不會嘗試啟動磁碟機。而會嘗試啟動系統中出現的第一個硬碟機。不過，如果有兩台光碟機，且第一台光碟機無法開機，則系統會嘗試啟動系統中的另一台光碟機。
- 變更開機順序也會變更邏輯磁碟機/光碟機代號。例如，如果您從內含可當成 C 磁碟機開機之光碟片的 CD-ROM 光碟機開機，則該 CD-ROM 光碟機會變成 C 磁碟機，而硬碟插槽中的硬碟則會變成 D 磁碟機。
- 因為沒有磁碟機/光碟機代號與 NIC 有關，所以從 NIC 啟動不會影響邏輯磁碟機/光碟機代號。
- 在選購的接駁裝置中之磁碟機/光碟機，在開機順序中被視為外接式 USB 裝置，且必須在電腦設定 (Computer Setup) 中啟用。

多重開機偏好設定

有兩種方法能夠設定多重開機 (MultiBoot) 順序：

- 設定新的預設開機順序，以便每次筆記型電腦啟動時使用。
- 藉由多重開機快速切換程式 (MultiBoot Express) 來使用可變的開機順序。每次筆記型電腦啟動或重新啟動時，此功能會提示您輸入啟動裝置。

設定新的預設開機順序

使用「電腦設定」，來設定筆記型電腦在每次啟動或重新啟動時，所使用的開機順序：

1. 開機或重新啟動筆記型電腦，以開啓「電腦設定」。
當「F10=ROM Based Setup」訊息顯示在螢幕左下角時，請按 **F10**。
 - 若要變更語言，請按 **F2**。
 - 有關瀏覽的指示，請按 **F1**。
2. 使用方向鍵來選擇「進階」>「開機選項」，然後按 **ENTER** 鍵。
3. 將「多重開機」欄位切換到「啟用」。
4. 將「開機順序」欄位切換為您希望的開機順序。
5. 儲存您的偏好設定並離開「電腦設定」，方法是，使用方向鍵選擇「檔案」>「儲存變更後離開」，然後依照螢幕上的指示進行。

您的偏好設定會在您離開「電腦設定」時設定，並在筆記型電腦重新開機後生效。

設定多重開機快速切換程式提示

使用「電腦設定」來設定筆記型電腦在每次啟動或重新啟動時，顯示多重開機 (MultiBoot) 啟動位置功能表：

1. 開機或重新啟動筆記型電腦，以開啓「電腦設定」。
當「F10=ROM Based Setup」訊息顯示在螢幕左下角時，請按 **F10**。
 - ❑ 若要變更語言，請按 **F2**。
 - ❑ 有關瀏覽的指示，請按 **F1**。
2. 使用方向鍵來選擇「進階」>「開機選項」，然後按 **ENTER** 鍵。
3. 在「多重開機快速切換程式功能表顯示秒數 (Express Boot Popup Delay (Sec))」欄位中，選擇希望筆記型電腦在根據目前的預設多重開機設定進行開機之前，顯示啟動位置功能表的秒數（選擇 0 時，不會顯示「快速開機」啟動位置功能表）。
4. 儲存您的偏好設定並離開「電腦設定」，方法是，使用方向鍵選擇「檔案」>「儲存變更後離開」，然後依照螢幕上的指示進行。

您的偏好設定會在您離開「電腦設定」時設定，並在筆記型電腦重新開機後生效。

輸入多重開機快速切換程式 (MultiBoot Express) 偏好設定

當「快速開機 (Express Boot)」功能表在啟動期間顯示時：

- 若要從「快速開機」功能表指定啟動位置，請在配置的時間內選擇您的偏好設定，然後按 **ENTER** 鍵。
- 若要防止筆記型電腦使用目前的預設多重開機設定來開機，請在配置的時間內按任意鍵。如此筆記型電腦便不會開機，除非您選擇了某個啟動位置，並按 **ENTER** 鍵。
- 若要讓筆記型電腦根據目前的多重開機設定啟動，請等候配置的期間結束。

用戶端管理

用戶端管理解決方案在網路環境下，提供標準化解決方案，以管理用戶端（使用者）桌上型電腦、工作站和筆記型電腦。

用戶端管理的主要性能和功能包括

- 初始軟體映像部署。
- 遠端系統軟體安裝。
- 軟體管理與更新。
- ROM 更新。
- 追蹤和確保電腦資產安全（安裝在電腦上的硬體和軟體）。
- 故障通知和修復某些系統軟體和硬體組件。



本章中所述的支援特定功能可能各異，視電腦機型及/或安裝在電腦上的管理軟體版本而定。

組態和部署

HP 電腦預先安裝有系統軟體映像。在電腦第一次安裝時，會配置初始軟體映像。快速「解開」軟體之後，就可以使用電腦。

以下列方式部署（散發）自訂的軟體映像

- 解開預先安裝的軟體映像之後，就可以安裝附加的軟體應用程式。
- 使用軟體配置工具，例如 **Altiris Deployment Solutions**，以自訂的軟體映像取代預先安裝的軟體。
- 使用磁碟複製程序將其中一個硬碟裡的內容複製到另一個硬碟。

您應使用的部署方式視您組織的技術環境及程序而定。請造訪 HP 網站 <http://www.hp.com/go/pcsolutions>，以取得更多有關選擇最適合您組織的部署方式的資訊。



系統回復光碟、「電腦設定 (Computer Setup)」公用程式和其他系統功能可進一步協助您修復系統軟體、組態管理和疑難排解，以及電源管理。

軟體管理與更新

HP 在用戶端電腦上提供數個管理和更新軟體的工具 — HP 用戶端管理員軟體（Altiris 解決方案）；Altiris Local Recovery；Altiris PC Transplant Pro；以及系統軟體管理員。

HP 用戶端管理員軟體

在 Altiris 軟體中，HP 用戶端管理員軟體 (HP CMS) 與 HP 智慧管理技術緊密整合。HP CMS 為 HP 裝置提供優越的硬體管理能力，其中包括：

- 資產管理的硬體庫存細節檢視。
- *PC 健康檢查* 監控與診斷。
- 可透過網路存取的商務細節報告，例如附有溫度警告與記憶體警告的電腦。
- 遠端更新系統軟體，例如裝置驅動程式和 ROM BIOS。



當 HP CMS 與選購的 Altiris Solutions 軟體（需個別購買）搭配使用時，可新增額外的功能。如需詳細資訊，請參閱「[Altiris 本機復原](#)」。

如需 HP 用戶端管理員的詳細資訊，請造訪 HP 網站 <http://www.hp.com/go/easydeploy>。

當 HP 用戶端管理員軟體（安裝在用戶端電腦上）與 Altiris Solution 軟體（安裝在管理員電腦上）搭配使用時，可提高 HP CMS 的管理功能。HP 用戶端管理員能為下列 IT 生命週期方面，針對 HP 用戶端裝置提供集中硬體管理：

- 庫存與資產管理
 - 符合軟體授權規定
 - 電腦追蹤和報告
 - 電腦租賃合約資訊和固定資產追蹤

- 系統軟體部署和轉移
 - Windows 2000/XP 轉移
 - 系統部署
 - 個人化（個人使用者設定）轉移
- 支援中心與問題的解決
 - 管理支援中心票證
 - 遠端疑難排解
 - 遠端問題解決
 - 用戶端災害重建
- 軟體與作業管理
 - 永續的用戶端管理
 - HP 系統軟體部署
 - 應用程式自我修復（辨識並修復某些應用程式問題的能力）

Altiris Solutions 軟體可提供易於使用的軟體散發功能。在特定的桌上型電腦和筆記型電腦機型上，會將 Altiris 管理代理程式包含在預先載入軟體的一部份。此代理程式能與 Altiris Solutions 軟體通訊，透過簡易操作的精靈，將此軟體用來完成全新的硬體部署，或將個人化設定轉移至新的作業系統。

當 Altiris Solutions 軟體與系統軟體管理員或 HP 用戶端管理員搭配使用時，管理員還可從中央主控台更新 ROM BIOS 和裝置的驅動程式軟體。

如需更多資訊，請造訪 HP 網站

<http://www.hp.com/go/easydeploy>。

Altiris PC Transplant Pro

Altiris PC Transplant Pro 可讓您保留舊有的設定值、偏好設定和資料，並迅速輕鬆地將之轉移至新的環境。

如需更多資訊，請造訪 HP 網站

<http://www.hp.com/go/easydeploy>。

系統軟體管理員

系統軟體管理員 (SSM) 是一個公用程式，能讓您同時從遠端更新多個系統上的系統等級軟體。在用戶端電腦上執行時，SSM 會偵測硬體和軟體版本，然後從中央儲存庫（即檔案儲存）中，進行軟體的更新。在 HP 驅動程式下載網站與支援軟體光碟上，SSM 支援的驅動程式版本會以特殊圖示表示。若要下載 SSM 公用程式或取得更多相關資訊，請造訪 HP 網站，網址是 <http://www.hp.com/go/ssm>。

索引

字母

AC 電源 2-15

AC 轉接器，中斷連接 2-15

BIOS 資訊，顯示 12-2

Bluetooth 模組 1-6

DVD

作業系統 DVD 14-5

應用程式及驅動程式回

復 DVD 14-5

DVD 區域設定 4-10

ESD（釋放靜電）5-2

FN 鍵 1-5, 3-9, 3-18

HP ProtectTools 安全性管理
員 12-21

HP 密碼 12-4

HP 密碼指引 12-5

HP 管理員密碼 12-6

IDE 磁碟機/光碟機指示燈
1-2

MultiMediaCard 1-8, 7-1

NUM LOCK 鍵 3-19

PCMCIA 卡 6-1

PC 卡

支援程式和卡與通訊端
服務 6-1

取出 6-3

停止 6-3

插入 6-1, 6-2

類型 6-1

PC 卡退出按鈕 1-8, 6-3

PC 卡插槽 1-8

ProtectTools 的 BIOS 配置
12-23

ProtectTools 的嵌入式安全
性 12-22

ProtectTools 的智慧卡安全
性 12-24

ProtectTools 的認證管理員
12-23

RAM（隨機存取記憶體）
8-12

RJ-11（數據機）接頭 1-7

RJ-45（網路）接頭 1-7

SD (Secure Digital) 記憶卡
7-1, 7-3

S-Video

功能 4-5

連接纜線 4-6

S-Video 輸出接頭 1-7, 4-6

USB，舊版支援 9-3, 13-1

USB 埠 1-8, 1-10

USB 連接器 9-2

USB 集線器 9-2

USB 裝置 9-1, 9-2

Windows 防火牆 12-2, 12-19
Windows 密碼指引 12-5
Windows 標誌鍵 1-5
Windows 應用程式鍵 1-5
WLAN (無線區域網路)
軟體 11-8
疑難排解 11-8
識別裝置 11-7
類型 11-7

三劃

下載
系統 ROM 14-3
軟體 14-4
大寫鎖定 (CAPS LOCK) 指示燈 1-1

四劃

切換, 顯示器, 設定偏好設定 3-14
切換顯示器與影像 3-6
天線 1-12
支援軟體 光碟 14-1
支援程式, PC 卡 6-1

五劃

主要記憶體模組, 升級 8-2
功能鍵 1-5
卡與通訊端 (Socket) 服務, PC 卡 6-1
可用的情況下解決電池電力不足的状态 2-23
右指標桿按鈕 1-3
右觸控板按鈕 1-3
外接式視訊 4-5
外接式裝置 5-9

外接式數字鍵台 3-19
外接式顯示器
切換影像 3-7
連接 4-7
外接式顯示器埠 1-7
左指標桿按鈕 1-3
左觸控板按鈕 1-3

六劃

休眠
在嚴重電池電力不足状态時啓動 2-22
恢復工作自 2-9
啓動 2-9
檔案空間需求 8-12
離開 1-10, 2-2, 2-23
休眠檔 8-12
光碟, 支援軟體 光碟 14-1
光碟, 光學請參閱 光碟;
DVD
各國家/地區專用的數據機
纜線轉接器 10-3
多工插槽 II, 外接式 5-9
多功能擴充機座 (Port Replicator) (選購的)
啓用 USB 舊版支援 13-7
識別資訊 13-4
存取筆記型電腦資訊 14-2
安裝 CD 和 DVD 軟體 4-9
安裝主要硬碟機 5-6
耳機 4-3
耳機接頭 1-8, 4-2
自動執行 4-10
自動播放 4-10

七劃

- 作業系統 12-19
 - 安全性 12-1
 - 密碼 12-4
- 快捷鍵，外接式鍵盤 3-9
- 快速鍵
 - 切換影像 3-7
 - 指令的快捷參考 3-6
 - 與外接式鍵盤 3-9
- 投影機
 - 切換顯示器 3-7
 - 連接 5-9
- 更換
 - 主要記憶體模組 8-6
 - 主要硬碟機 5-4
- 更新軟體 14-1
- 系統 ROM（唯讀記憶體）
 - 判斷目前版本 14-2
 - 定義的 14-1
- 系統資訊，顯示 3-6, 12-18
- 系統還原點 14-6
- 防火牆軟體 12-19

八劃

- 受機場安全裝置影響的光碟
機媒體 5-2
- 周圍亮度感知器 3-15
- 固定纜線插槽 1-9
- 固定纜線鎖，連接 12-25
- 版權警告 4-9

九劃

- 保護資料 14-5
- 待機
 - 以快速鍵啟動 3-6
 - 在嚴重電池電力不足狀
態時啟動 2-22

- 恢復工作自 2-10
- 紅外線傳輸時避免 11-16
- 啟動 2-10
- 離開 1-10, 2-2
- 待機/電源指示燈 1-2
- 按鈕
 - PC 卡退出 1-8, 6-3
 - 右指標桿 1-3
 - 右觸控板 1-3
 - 左指標桿 1-3
 - 左觸控板 1-3
 - 音量 1-4, 4-4
 - 無線 1-9
 - 資訊中心 1-10, 3-17
 - 簡報模式 1-4, 3-12
- 按鍵
 - FN** 1-5, 3-9, 3-18, 3-19
 - Num Lk** 3-18, 3-19
 - Windows 標誌 1-5
 - Windows 應用程式 1-5
 - 內建式鍵盤 3-19
 - 功能 1-5, 3-9
 - 快捷 3-9
 - 快速鍵 3-9
- 指示燈
 - IDE 磁碟機/光碟機 1-2,
5-3
 - 大寫鎖定 (CAPS LOCK)
1-1
 - 無線 1-2
 - 電池 1-2
 - 電源 1-2
 - 數字鎖定 (Num Lock)
1-2, 3-18
 - 靜音 1-1

指標桿

位置 1-3

使用 3-3

指標桿按鈕 1-3

指標桿蓋，更換 3-3

指標裝置偏好設定 3-4

紅外線 11-15, 11-16

紅外線埠 1-6

*重要的 Windows XP 安全性**更新* 12-21

音效輸入（麥克風）接頭

1-8, 4-2

音效輸出（耳機）接頭 1-8,

4-2

音量

控制項 1-4, 4-1, 4-4

靜音指示燈 1-1, 4-1

十劃

旅行用電池連接器 1-11

校正，電池 2-24

記憶體

升級 8-2

主要記憶體模組，更換
8-6

加入擴充記憶體模組 8-2

增加 RAM 8-12

高度規格 A-1

十一劃

停用

內建式鍵台 3-19

數字鎖定 (Num Lock)
3-20

區域設定，DVD 4-10

埠，紅外線 11-15

密碼

HP 12-4

HP 指引 12-5

HP 管理員 12-6

Windows 12-4

Windows 指引 12-5

忘記 12-3

使用 12-3

開機 12-8

磁碟機/光碟機鎖

(DriveLock) 12-12

密碼，協調 12-5

將筆記型電腦關機 2-8

從休眠恢復工作 2-9

從待機恢復工作 2-10

接駁連接器 1-11

接頭

RJ-11（數據機）1-7,
10-1

RJ-45（網路）1-7, 10-8

S-Video 輸出 1-7, 4-5

音效輸入（麥克風）1-8

音效輸出（耳機）1-8,
4-3

麥克風輸入 4-3

電源 1-7

啓用

內建式鍵台 3-19

數字鎖定 (Num Lock)
3-20

啓動休眠 2-9

啓動待機 2-10

規格

操作環境 A-1

額定輸入功率 A-2

設定 (Setup) 公用程式
 設定安全性偏好設定 12-3
 軟體，防火牆 12-2, 12-19
 軟體更新檔 14-1
 判斷系統 ROM 的最新版本 14-2
 通風孔 1-9, 1-11
 通訊端 (Socket) 服務，PC 卡 6-1
 連接器
 旅行用電池 1-11
 接駁 1-11
 磁碟機/光碟機 5-2
 麥克風，內建式 4-3
 麥克風接頭 1-8, 4-2
十二劃
 喇叭 1-10, 4-1, 4-2
 媒體光碟機，受機場安全裝置影響 5-2
 嵌入式數字鍵台 1-5, 3-19
 插槽
 PC 卡 1-8
 記憶體模組 8-9
 數位媒體 1-8
 無線
 WLAN 介面卡類型 11-7
 WLAN 軟體 11-8
 無線通訊按鈕 1-9, 11-11
 無線通訊指示燈 1-2
 無線裝置天線 1-12
 硬碟機
 安裝，主要 5-6
 更換，主要 5-4
 移除，主要 5-4

磁碟機/光碟機鎖 (DriveLock) 12-11
 維護 5-1
 硬碟機活動指示燈 5-3
 硬碟機插槽 1-11
 筆記型電腦提供的安全性功能
 快速導覽 12-1
 電腦設定 (Computer Setup) 12-3
 視訊裝置
 S-Video 輸出接頭 4-6
 切換影像至或自 3-6
 週邊設備，連接和中斷連接 5-9
 開啓或關閉筆記型電腦 2-8
 集線器，USB 9-2

十三劃

溫度
 存放，電池套件 2-29
 規格 A-1
 裝置停用 12-17
 裝置驅動程式
 PC 卡 6-1
 外接式裝置 5-9
 資訊中心按鈕 1-10, 3-17
 電池充電顯示
 解讀 2-21
 增加精確度 2-20
 電池指示燈 1-2
 電池套件
 請亦參閱 電池電源
 主要 2-17
 主要插槽 1-11
 回收 2-29

- 存放 2-15, 2-29
 - 旅行用電池連接器 1-11
 - 校正 2-24
 - 處置 2-29
 - 監控充電 2-20
 - 電池套件釋放門 1-11
 - 電池插槽，主要
 - 取出電池套件 2-17
 - 插入電池套件 2-17
 - 電池電力不足狀態
 - 解決 2-23
 - 識別 2-22
 - 電池電源
 - 請亦參閱電池套件用於執行筆記型電腦 2-15
 - 節省 2-27
 - 電池電力不足狀態 2-22
 - 電池顯示
 - 快速鍵 3-6
 - 電視
 - S-Video 輸出接頭 4-6
 - 切換影像至或自 3-6
 - 連接音效 4-5
 - 連接視訊 4-6
 - 電源
 - 請亦參閱電池電源在 AC 和電池之間切換 2-15
 - 電源/待機指示燈 1-2
 - 電源配置 3-14
 - 電源接頭 1-7
 - 電源開關 1-10
 - 電腦設定 (Computer Setup)
 - USB 舊版支援 9-3, 13-1
 - 工具 (Tools) 功能表 13-6
 - 存取 13-1
 - 安全性 (Security) 功能表 13-5
 - 設定安全性偏好設定 12-3
 - 程序 13-1
 - 筆記型電腦資訊 14-2
 - 進階 (Advanced) 功能表 13-7
 - 導覽 9-3
 - 檔案功能表 13-4
 - 還原預設值 13-3
 - 變更語言 13-2
 - 顯示 ROM 資訊 14-2
 - 電話 (RJ-11) 接頭，數據機纜線 10-1
- ## 十四劃
- 磁碟機/光碟機
 - 受機場安全裝置影響 5-2
 - 運送 5-2
 - 維護 5-1
 - 磁碟機/光碟機鎖 (DriveLock) 12-11
 - 磁鐵 1-13
 - 網路
 - 連接 10-9
 - 雜訊抑止迴路 10-8
 - 網路接頭 1-7
 - 網路纜線 10-8
 - 網際網路連線防火牆 12-19
 - 蓋，更換指標桿 3-3
- ## 十五劃
- 增加記憶體 8-12
 - 數字鍵台 3-19

數字鎖定 (Num Lock) 指示

燈 1-2, 3-19

數位記憶卡 7-1

取出 7-3

插入 7-2

數位媒體插槽 1-8

數位與類比線路 10-1

數據機

各國家/地區專用的轉接器 10-3

連接 10-2

數據機接頭 1-7, 10-1

數據機纜線 10-1

調整音量 4-4

十六劃

操作環境規格 A-1

機場安全裝置 5-2

錄放影機 (VCR)

切換影像至或自 3-6

連接音效 4-5

連接視訊 4-5

靜音按鈕 1-4

頭頂式投影機

切換顯示器至或自 3-6

連接 5-9

十七劃

應用程式。請參閱軟體

濕度規格 A-1

環境規格 A-1

鍵台

外接式 3-19

啓用/停用 3-19

嵌入式數字 3-18

鍵盤

USB 9-2

外接式 3-9

十八劃

擴充記憶體模組，加入 8-2

簡報模式按鈕 1-4, 3-12

轉接器，數據機 10-3

鎖，固定纜線 12-25

額定輸入功率規格 A-2

十九劃

類比與數位線路 10-1

二十劃以上

嚴重電池電力不足狀態

恢復工作自 2-23

識別 2-22

觸控板按鈕 1-3

觸控板捲軸區 1-3

釋放靜電 (ESD) 5-2, 8-1

攜帶筆記型電腦旅行

外部電源 2-23

保護硬體接頭 7-2

電池套件溫度考量 2-29

攜帶筆記型電腦旅行，環境

規格 A-2

顯示器

切換影像 3-14

切換影像至或自 3-6, 3-7

切換顯示器 3-7

外接式 4-7

設定偏好設定 3-14

連接 5-9

顯示器釋放按鈕 1-6

纜線

網路 10-8

數據機 10-1

纜線鎖，固定 12-25